

Manual Agrónic 2500, Agrónic 4500 y Agrónic 5500

# Gateway para estación Davis Vantage Pro2

CÓDIGO 06140258

Los Agrónic 2500, Agrónic 4500 y Agrónic 5500 pueden conectar con una estación meteorológica Davis VantagePro2, y usar las lecturas de los sensores de la estación para hacer un registro y actuar en los condicionantes.

Para hacer la conexión se usa el módulo GWY-141 VantagePro2 Modbus Gateway que hace de pasarela entre el Agrónic y la estación meteorológica.



Esta pasarela se conecta al Agrónic mediante el bus RS485 y el protocolo ModBus. En el Agrónic se necesita la opción “Enlace RS 485 Modbus”.

## Sensores

Sensores que se pueden leer (según modelo de estación):

Nº de entrada		Sensor	Resolución	Unidades
2500/5500	4500			
50001	05000001	Presión atmosférica	0.1	mmHg
50002	05000002	Temperatura interior	0.1	°C
50003	05000003	Temperatura exterior	0.1	°C
50004	05000004	Humedad interior	1	%
50005	05000005	Humedad exterior	1	%
50006	05000006	Radiación solar	1	W/m2
50007	05000007	Índice rayos ultravioleta	1	UV
50008	05000008	Velocidad del viento	1	km/h
50009	05000009	Velocidad del viento. Media de 10 minutos	1	km/h
50010	05000010	Dirección del viento	1	grados
50011	05000011	Temperatura del suelo 1	1	°C
50012	05000012	Temperatura del suelo 2	1	°C
50013	05000013	Temperatura del suelo 3	1	°C
50014	05000014	Temperatura del suelo 4	1	°C
50015	05000015	Temperatura de hoja 1	1	°C
50016	05000016	Temperatura de hoja 2	1	°C
50017	05000017	Temperatura de hoja 3	1	°C
50018	05000018	Temperatura de hoja 4	1	°C
50019	05000019	Lluvia del día	1	mm
50020	05000020	Lluvia del mes	1	mm
50021	05000021	Lluvia del año	1	mm
50022	05000022	ETo del día	0.1	mm
50023	05000023	ETo del mes	1	mm
50024	05000024	ETo del año	1	mm
50025	05000025	Humedad del suelo 1	1	centibar
50026	05000026	Humedad del suelo 2	1	centibar
50027	05000027	Humedad del suelo 3	1	centibar
50028	05000028	Humedad del suelo 4	1	centibar
50029	05000029	Humedad en hoja 1	0 a 15	
50030	05000030	Humedad en hoja 2	0 a 15	
50031	05000031	Humedad en hoja 3	0 a 15	
50032	05000032	Humedad en hoja 4	0 a 15	
50033	05000033	Tensión de batería	1	volts

## Parámetros

No necesita configurar ningún parámetro para comunicar, solo hace falta conectar el Gateway al puerto RS485.

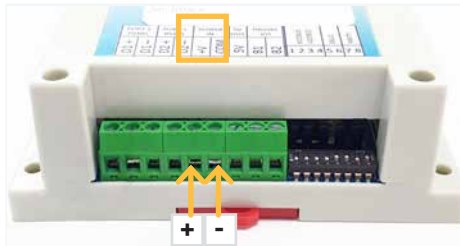
## Consulta

Para ver el estado de la comunicación con la estación Davis se tiene que ir a “Consulta - Agrónic”. Si está comunicando aparece el texto “Davis”.

## Conexión

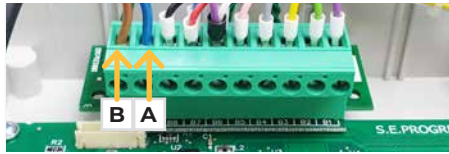
### Alimentación del Gateway

La alimentación es a 12Vdc que tienen que conectarse a las bornas POWER IN. En +V se conecta el positivo y en COM el negativo.

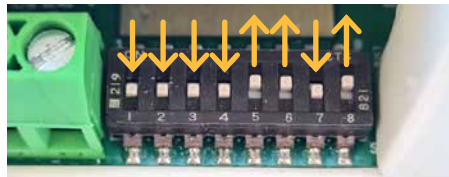


## Enlace entre el Agrónic y el Gateway

Si el equipo es modelo caja se tiene que abrir el teclado y conectar una manguera de dos hilos a las bornas A y B del conector situado en la parte superior del interior de la caja.



Para que la conexión sea posible, situar los mini-interruptores de acuerdo con la imagen.

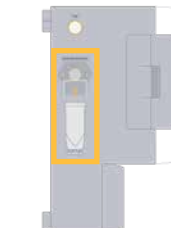


Si el equipo es modelo empotrar la manguera de dos hilos se conecta a las bornas A y B del conector situado en la parte posterior (Agrónic 2500) o lateral (Agrónic 5500) del equipo.

En el Agrónic 4500 se va a conectar en el puerto serie 2 etiquetado como RS485 MB/ME.



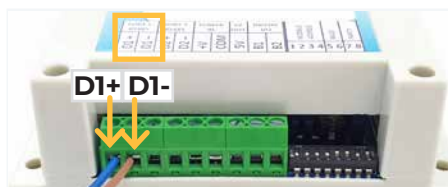
Agrónic 2500 / 5500



Agrónic 4500

El otro extremo de la manguera se conecta al Gateway en el siguiente orden:

Agrónic 2500/5500	Agrónic 4500	Gateway PORT 1 RS485
A	Pin 1 (A)	D1 +
B	Pin 2 (B)	D1 -



## Enlaces entre el Gateway y la estación Davis

El **Gateway** se enlaza con la opción **WeatherLink serial** mediante el PORT 2 RS232.



### Estación Vantage Pro2 Wireless



Estación

Consola



WeatherLink  
Serial



Gateway

### Estación Vantage Pro2 cableada



Estación + Consola



WeatherLink  
Serial



Gateway



Agronic 2500



Agronic 4500



Agronic 5500

### Estación Vantage Pro2 + Wireless Envoy



Estación

Wireless Envoy



WeatherLink  
Serial



Gateway

Se necesita un cable de SUBD9 hembra a telefónico hembra para enlazar los dos equipos (**Wireless Envoy y WeatherLink Serial**).

## Solución de problemas

### LOS SENSORES NO DAN VALORES

- Asegurar que el Gateway está correctamente conectado al Agrónic.
- Asegurar que los sensores están correctamente definidos.

### SÓLO TENEMOS VALOR COHERENTE DE LECTURA PARA LA PRESIÓN ATMOSFÉRICA

- Asegurar que la estación de sensores Davis comunica correctamente con la consola. Esta comunicación se realiza vía radio, por lo que hay que asegurar que haya visión entre antenas de consola y estación, y que la distancia entre ellas no sea superior a 300 metros.
- Asegurar que la batería de la estación Davis está en correcto estado.



