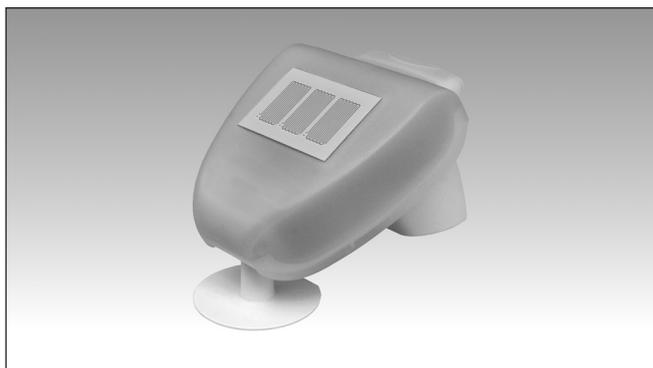


Smart Dupline® Estación meteorológica Modelo SHOWEAGPS

CARLO GAVAZZI



- Medición de luminosidad con tres sensores separados para este, sur y oeste. Detección del crepúsculo
- Medición del viento: La velocidad del viento se mide electrónicamente y de forma silenciosa y fiable, incluso con granizo, nieve y temperaturas bajo cero. También capta turbulencias de aire y vientos ascendentes, dentro del rango de alcance de la estación meteorológica.
- Medición de la temperatura
- Sensor de pluviosidad climatizado (1,2 vatios): Sin errores de medición causados por rocío o niebla, seca rápidamente tras finalizar la precipitación
- Receptor de GPS integrado. Posición (grado de longitud, grado de latitud) y posición del sol (acimut, elevación)

Descripción del producto

La Estación meteorológica SHOWEAGPS mide la temperatura, la velocidad del viento y la luminosidad (luz solar del este, del sur y del oeste) y reconoce las precipitaciones. También se calculan y

se indican la posición del sol (acimut) y su altura (elevación). La salida de los datos se suele realizar tras petición desde un Master Modbus conectado a través de un puerto RS485 de 2 hilos.

Código de pedido SH O WEA GPS

smart-house _____
En exteriores _____
Estación meteorológica _____
Receptor de GPS _____

Selección del modelo

Montaje	Color	24 V DC ±10%
En pared	Blanco	SHOWEAGPS

Especificaciones de entrada

Temperatura Calefacción del sensor de lluvia Rango de medición Resolución Precisión	Aprox. 1.2 W -40 a +80°C 0.1°C ±1.5°C en -25 a +80°C	Luminosidad Numero de sensores Rango de medición Sensor "Luz" Sensores "Sol este/sur/oeste" Resolución	4 0 - 999 lux 1000 - 99.000 lux 1 lux a 0...120 lux 2 lux a 121...1046 lux 63 lux a 1047...52363 lux 423 lux a 52364...99000 lux ±35%
Viento Rango de medición Resolución Precisión	0 a 35 m/s 0.1 m/s Para temperatura ambiente -20 a +50°C: ±22% del valor medido para flujo incidente de 45 a 315° ±15% del valor medido para flujo incidente de 90 a 270° La incidencia frontal del flujo de aire corresponde a 180°	Precisión	

Especificaciones del Bus

Salida de datos	RS485 2-hilos
Protocolo	Modbus RTU

Especificaciones de alimentación

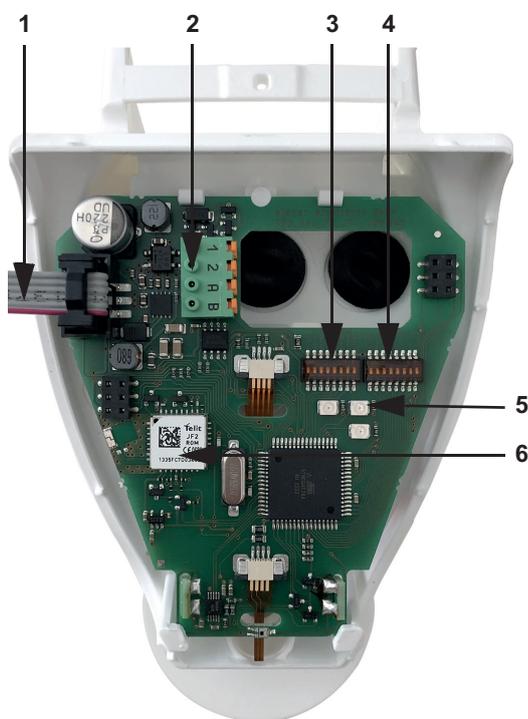
Tensión	24 V DC ±10%
Intensidad	Máx. 80 mA, Rizado 10%



Especificaciones generales

Entorno		Caja	
Grado de protección	IP 44	Dimensiones (An x Al x P)	aprox. 96 × 77 × 118 mm
Temperatura de funcionamiento	de -30° a +50°C	Material	Plástico
Temperatura de almacenamiento	de -30° a +70°C	Color	Blanco / Translúcido
Humedad (sin condensación)	de 5 a 95% HR	Peso	Aprox. 160 g
Conexión		Marca CE	Sí
Sección del cable	Conductores rígidos de cobre de hasta 0,8 mm ²	EMC (Compatibilidad electromagnética)	EN 60730-1:2000-11 + A11:2002

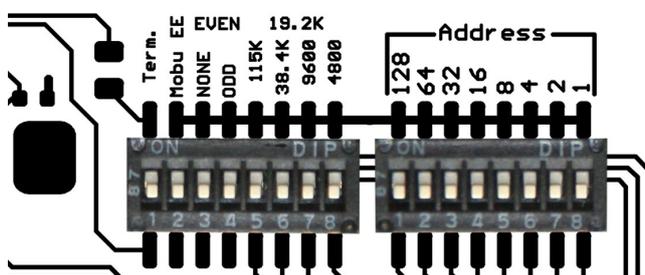
Placa de circuito impreso



- 1) Unión hacia la tapa de la caja con sensor de lluvia
- 2) Enchufe para la conexión, apto para conductores rígidos de hasta 0.8 mm²
 - 1 : 12..40 V DC (12..28 V AC);
 - 2 : GND;
 - A: RS485+
 - B: RS485-
- 3) Interruptor DIP para definir los parámetros de interfaz (véase vista detallada)
- 4) Interruptor DIP para definir la dirección de esclavo (ver vista detallada)
- 5) LED "Com", "Error" y "Power"
 - „Power“: Tensión de alimentación
 - „Error“: Error de sensor o datos defectuosos
 - „Com“: Comunicación de bus
- 6) Módulo-GPS

Address: Dirección
 Odd: Impar
 Even: Par
 None: Ninguna

Vista detallada interruptores DIP



Si todos los interruptores DIP están en posición OFF (configuración por defecto) se han ajustado los siguientes parámetros:

Dirección: 1
 Velocidad en baudios: 19,200
 Paridad: Par
 Terminación: No habilitada.

Ajuste de la dirección esclavo (slave):

La dirección esclavo se configura en el interruptor DIP de 8 bit "Address". Si todos los interruptores están en OFF, se ha seleccionado la dirección 1. La dirección 0 está reservada para información de radiodifusión, las direcciones superiores a 247 no son válidas.

La codificación de las direcciones se realiza de modo binario. Por ejemplo para la dirección 47 tienen que estar los interruptores 3, 5, 6, 7 y 8 en ON.

Parámetros de interfaz:

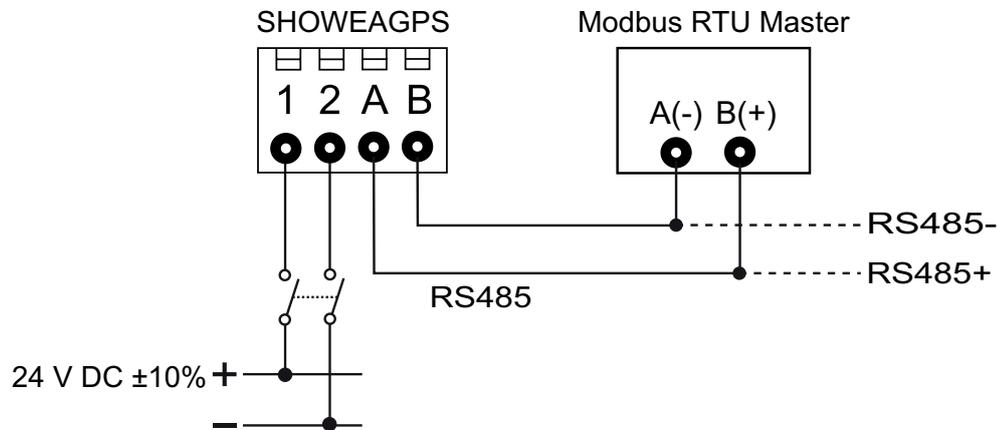
Los parámetros de interfaz se configuran en el segundo interruptor DIP de 8 bit. Si los primeros 4 interruptores están en OFF, la velocidad de transmisión está ajustada a 19.200 Baud. Si se configura uno de esos interruptores a ON, tiene validez la velocidad en baudios correspondiente.

Paridad: Si ambos interruptores "ODD" y "NONE" están en OFF, tiene vigencia la EVEN Parity. El control de paridad correspondiente se cambia con "ODD" o con "NONE".

Interruptor "Mobu EE": sin función

Interruptor "Term.": Terminación de bus 124 ohmios.

Diagrama de conexión



¡ATENCIÓN!

Compruebe que las conexiones son correctas

- Conectar solo a la red de alimentación 1 y 2 .
- Utilizar las conexiones de datos A y B únicamente para el Modbus.