

froggit DP-Serie

DP300

**ANEMÓMETRO SOLAR INALÁMBRICO CON SENSOR DE
LUZ UV**

Manual DE

The logo for froggit.de is centered on a light beige rectangular background. The text 'froggit.de' is rendered in a bold, black, sans-serif font. The 'f' is lowercase and the 'g' has a thick, rounded bottom. The '.de' is in a smaller, lowercase font.

Support/Manual/Spare parts/compatible products:

www.froggit.de

Comprobación antes de la instalación

Para el montaje necesitará un destornillador Phillips (tamaño PH0) y una llave (tamaño M5; incluidos en el volumen de suministro).

Atención.

- Asegúrese de que la batería está instalada con la polaridad correcta (+/-).
- No utilice pilas recargables.
- Si la temperatura exterior puede descender por debajo de 32F o 0C durante largos periodos de tiempo, se recomienda utilizar pilas de litio en lugar de pilas alcalinas para el conjunto del sensor exterior.

Ubicación

Realice una inspección del lugar antes de instalar la estación meteorológica. Tenga en cuenta lo siguiente:

- Lo ideal es montarla a una altura de 10,8 pies (10 metros) sobre el suelo.
- Procure que el anemómetro sea el objeto más alto del entorno. 7 pies (2,76 metros) o más por encima de los obstáculos circundantes es lo mejor.
- Alcance inalámbrico. La comunicación inalámbrica entre el receptor y el transmisor en campo abierto puede alcanzar una distancia de hasta 300 pies (100 metros), siempre que no haya obstáculos como edificios, árboles, vehículos y líneas eléctricas. Las señales inalámbricas no atraviesan los edificios metálicos. En la mayoría de las condiciones, el alcance inalámbrico máximo es de 30 metros.
- Interferencias de radio: Ordenadores, radios, televisores y otras fuentes pueden interferir en la comunicación por radio entre el conjunto de sensores y la consola. Téngalo en cuenta a la hora de seleccionar la consola o las ubicaciones de montaje. Para evitar interferencias, asegúrese de que la consola de visualización se encuentra a una distancia mínima de 1,52 metros de dispositivos electrónicos.

Montaje del paquete de sensores

Consulte la Figura 1 para localizar y comprender todas las piezas del paquete del sensor exterior una vez que esté completamente montado.

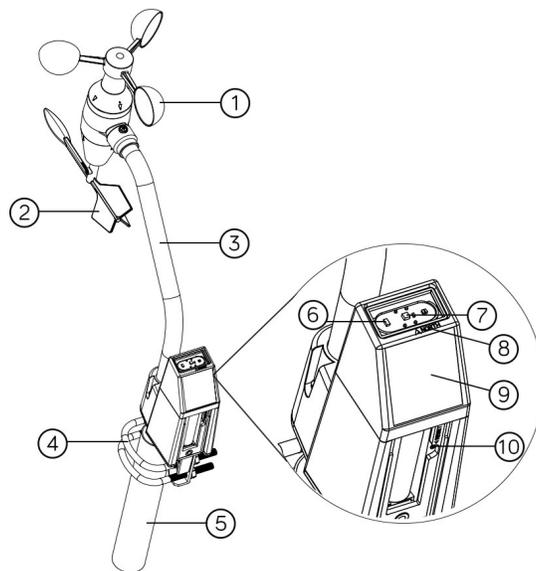


Figura 1

1 Copa de velocidad del viento	6 LED (rojo) - indicador de transmisión
2 Veleta	7 Sensor de luz y UV
3 Tubo de conexión	8 Indicador de dirección norte
4 Perno en U	9 Panel solar
5 Tubo de mástil (no incluido en el suministro)	10 Botón de descanso

Instalación de los pernos en U y la placa metálica

La instalación de los pernos en U, que a su vez se utilizan para fijar el paquete de sensores a un poste, requiere la instalación de una placa metálica suministrada para sujetar los extremos de los pernos en U. La placa metálica, que puede verse en la figura 2, tiene cuatro orificios a través de los cuales encajan los extremos de los dos pernos en U. La placa se inserta en una ranura situada en la parte inferior derecha del aparato. Observe que un lado de la placa tiene un borde recto (que entra en la ranura), el otro lado está doblado en un ángulo de 90 grados y tiene un perfil curvo (que acaba «abrazando» la barra de montaje). Una vez colocada la placa metálica, retire las tuercas de los tornillos en U e inserte los dos tornillos en U a través de los orificios correspondientes de la placa metálica, tal como se muestra en la figura 2.



Figura 2

Atornille sin apretar las tuercas en los extremos de los soportes en U. Las apretará más tarde durante el montaje final. Se apretarán más tarde durante el montaje final. El montaje final se muestra en la figura 3.

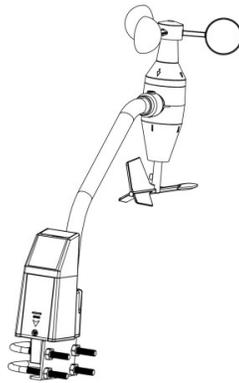


Figura 3

La placa y los pernos en U no son necesarios en esta etapa, pero si lo hace ahora, puede evitar daños a las veletas y a las cazoletas de velocidad del viento más tarde. Manipular el paquete de sensores con las aletas y las cazoletas de velocidad del viento instaladas para instalar estos pernos es más difícil y es más probable que cause daños.

Instalación de la veleta

Deslice la veleta sobre el eje en la parte inferior del paquete de sensores hasta que deje de moverse, como se muestra en el lado izquierdo de la Figura 4. A continuación, apriete el tornillo de fijación con un destornillador Phillips (tamaño PH0), como se muestra a la derecha, hasta que la veleta ya no pueda separarse del eje.

Asegúrese de que la aleta puede girar libremente. El movimiento de la veleta se caracteriza por una baja fricción, lo que es útil para una medición consistente de la dirección del viento.

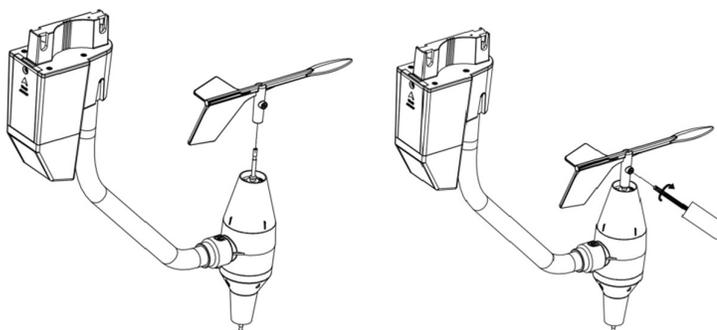


Figura 4

Instalación de la cazoleta de velocidad del viento

Deslice la cazoleta de velocidad del viento en el eje del lado opuesto de la veleta, como se muestra en la parte superior de la figura 5. Apriete el tornillo de fijación con un destornillador Phillips (tamaño PH0) como se muestra a la derecha. Asegúrese de que las cazoletas de velocidad del viento pueden girar libremente. No debe notarse ninguna fricción al girar.

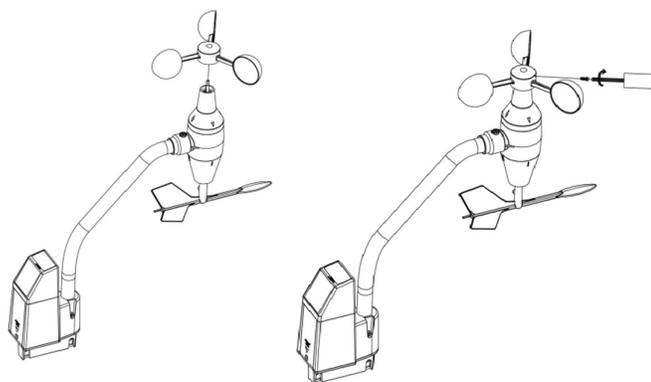


Figura 5

Colocación de la pila

Abra el compartimento de la pila con un destornillador e inserte 1 pila AA de 1,5 V en el compartimento. El indicador LED de la parte posterior del paquete de sensores (elemento 6) se ilumina durante 3 segundos y, a continuación, parpadea una vez cada 16,5 segundos para indicar la transmisión de datos del sensor.

transmisión de datos del sensor. Si no ha prestado atención, es posible que no haya visto la pantalla inicial. Siempre puede quitar las pilas y volver a empezar, pero si ve el parpadeo una vez cada 16,5 segundos, todo debería ir bien.

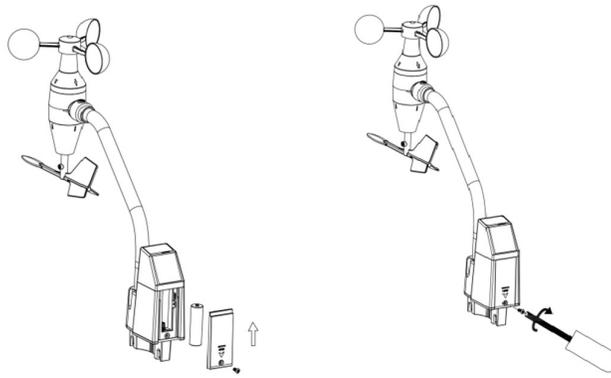


Figura 6

Nota: Si el LED no se enciende o está permanentemente encendido, asegúrese de que la batería está insertada correcta y completamente y vuelva a empezar desde el principio si es necesario. No instale la pila al revés, ya que podría dañar permanentemente el sensor exterior.

Nota: Recomendamos las pilas de litio para climas fríos, pero las pilas alcalinas son suficientes para la mayoría de climas. Las pilas recargables tienen un voltaje inferior y no deben utilizarse nunca.

Montaje del paquete de sensores para exteriores

Puede fijar un poste a una estructura permanente y, a continuación, fijar el paquete de sensores a él (véase la figura 7).

Los soportes en U admiten un diámetro de poste de 2,5 cm a 5 cm (poste no incluido).

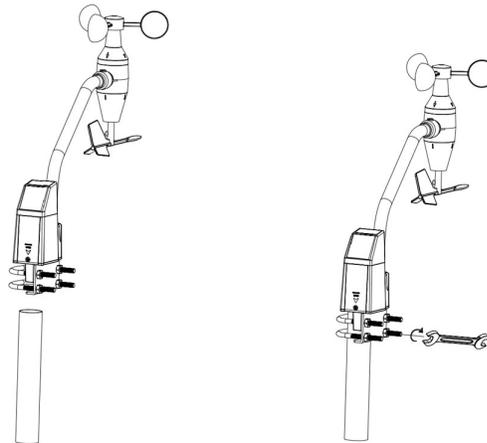


Figura 7

Asegúrese de que el mástil de montaje esté vertical o muy cerca de él. Utilice un nivel de burbuja si es necesario. Por último, coloque el paquete de sensores en el tubo de montaje preparado. Los pernos en U deben estar lo suficientemente flojos para permitir esto, pero afloje las tuercas si es necesario. Una vez en su lugar, apriete las cuatro tuercas con la mano, asegurándose de hacerlo de manera uniforme. ¡No utilices una llave todavía! Ahora debes alinear todo el paquete en la dirección correcta girándolo en el tubo de montaje si es necesario. Busque la flecha denominada "NORTE" en la parte superior de la cubierta transparente del paquete

del sensor (elemento 8). Debes girar todo el paquete de sensores hasta que esta flecha apunte al norte. Para conseguir una correcta orientación, es útil utilizar una brújula (muchos teléfonos móviles tienen una aplicación de brújula). Una vez que hayas girado los tornillos en la orientación correcta, apriétalos ligeramente un poco más (con una llave) para evitar que sigan girando.

Nota: La orientación NORTE es necesaria por dos razones. Lo más importante es colocar el panel solar y el sensor de luz en la posición más ventajosa para captar la luz solar y cargar los condensadores internos. En segundo lugar, se produce una indicación cero de la dirección del viento, como es habitual, para corresponder al NORTE debido. Asegúrese de que el paquete de sensores esté instalado verticalmente. Si este no es el caso, es posible que las mediciones de dirección y velocidad del viento no funcionen correctamente o con precisión. Ajuste el tubo de montaje según sea necesario. Como paso final de instalación, asegúrese de verificar la alineación norte y corregirla si es necesario y luego apriete los tornillos con una llave. No apriete demasiado, pero asegúrese de que el viento fuerte y/o la lluvia no puedan mover el paquete de sensores.

Botón de reinicio y LED de transmisión

Si el paquete del sensor no se transmite, restablezca el paquete del sensor. Utilice un clip de papel enderezado para presionar y mantener presionado el BOTÓN DE REINICIO (N.º 10) para reiniciar: el LED se iluminará mientras se presione el botón de REINICIO y ahora puede soltarlo. El LED debería entonces volver a encenderse normalmente y parpadear una vez aproximadamente cada 16,5 segundos.

Presupuesto

sensor exterior	Presupuesto
rango de transmisión	Max. 100m (campo de visión claro)
Frecuencia de RF	868MHz
rango de medición de la velocidad del viento	0 – 50m/s
Precisión de la velocidad del viento	+/- 1m/s (menor que 5m/s) +/- 10% (Más grande que 5m/s)
Rango de medición del índice UV	0 – 15
rango de medición de luz	0 – 120 kLux
precisión de luz	+/- 15%
intervalo de transmisión	16,5 artículos de segunda clase
Fuerza	Presupuesto
Außensensor	Solar panel (instalado): 6,5V/4mA
Außensensor (backup)	1 pila alcalina AA LR6 de 1,5 V (no incluida) o 1 pila de litio AA de 1,5 V (no incluida) Entrega incluida)

La fuente de energía principal del sensor exterior es el panel solar. Cuando la energía solar disponible (luz en los últimos tiempos) no es suficiente se utilizan las baterías. En áreas exteriores donde las temperaturas frecuentemente caen por

debajo de 0 °C (o 32 °F), se recomienda encarecidamente el uso de baterías de litio, ya que funcionan mejor que las baterías alcalinas en tales condiciones.

Instrucciones generales de seguridad

Peligro de asfixia:

Mantenga todos los materiales de embalaje (bolsas de plástico, gomas elásticas, etc.) fuera del alcance de los niños. Existe riesgo de asfixia.

Peligro de quemaduras químicas:

¡Precaución! Las fugas/derrames de ácido de la batería pueden provocar quemaduras químicas. Evite el contacto del ácido de la batería con los ojos, las mucosas y la piel. En caso de contacto, lave inmediatamente las zonas afectadas con agua limpia y acuda a un médico.

Riesgo de descarga eléctrica:

No deje a los niños solos con el aparato, ya que contiene componentes electrónicos que funcionan con una fuente de alimentación. El aparato sólo debe utilizarse como se describe en las instrucciones. De lo contrario, existe riesgo de descarga eléctrica.

Peligro de incendio y explosión:

Utilice únicamente pilas recomendadas. No cortocircuite nunca el aparato ni las pilas. No arroje nunca el aparato ni las pilas al fuego. El sobrecalentamiento y la manipulación inadecuada pueden provocar cortocircuitos, que pueden desencadenar incendios y explosiones.

Importante:

En caso de avería, póngase inmediatamente en contacto con su distribuidor especializado. No desmonte nunca el aparato. El distribuidor especializado se pondrá en contacto con el servicio técnico. No exponga nunca el aparato al agua. Proteja el aparato de golpes. Utilice sólo pilas recomendadas. No mezcle nunca pilas - Sustituya siempre las pilas vacías por un juego completo de pilas con plena carga. Si el aparato va a estar sin corriente durante un periodo de tiempo prolongado o no se va a utilizar, retire las pilas del aparato. El fabricante no se hace responsable de las pilas colocadas incorrectamente.



Información sobre la devolución de pilas según §12 BatterieVO: Las pilas no deben tirarse a la basura doméstica. Por favor, elimine todas las pilas según lo prescrito por la ley; la eliminación en la basura doméstica está expresamente prohibida. Las pilas y baterías pueden eliminarse gratuitamente en los centros de recogida municipales o en los comercios locales.

Queda prohibida la reproducción total o parcial de este manual sin la autorización por escrito del editor.

Este manual puede contener errores y erratas. No obstante, la información de este manual se revisa periódicamente y se introducirán correcciones en la próxima edición. No asumimos ninguna responsabilidad por los errores técnicos o de impresión y sus consecuencias.

Se reconocen todas las marcas y derechos de propiedad industrial.

www.froggit.de



HS Group GmbH & Co. KG

Escherstr.31
50733 Koeln
Germany

Telefon 0221 / 367 48 05

E-Mail info@hs-group.de

Registergericht Amtsgericht Koeln HRA
26493

Komplementaer: HS Group
Verwaltungsgesellschaft mbH
Sitz Koeln

Registergericht Amtsgericht Koeln HRB
64734

Geschaeftsfuehrer: Peter Haefele, Carl
Schulte

UStId DE237971721
WEEE Reg. Nr. 66110125

Declaración de conformidad

Nosotros, HS-Group GmbH & Co KG, Escherstr. 31, 50733 D-Colonia, declaramos por la presente que este producto cumple los requisitos esenciales y otras disposiciones pertinentes de la Directiva 2014/53/UE.

La declaración de conformidad de este producto se puede encontrar en:
www.froggit.de o está disponible bajo petición.