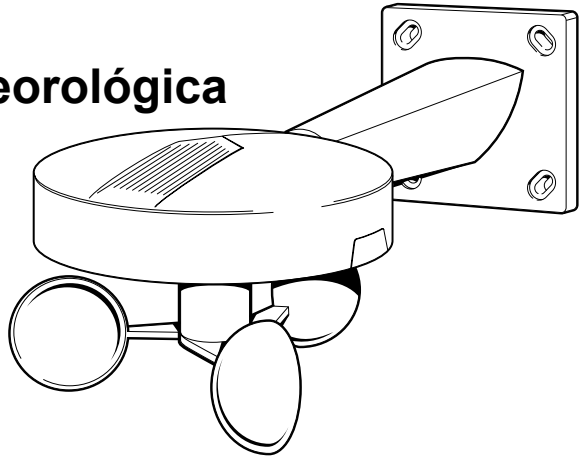


Wetterstation
Weather station
Station météo

GEIGER
ANTRIEBSTECHNIK

Estación meteorológica AIR GF3000



ES

Instrucciones originales de
instalación y funcionamiento

ES

1. Información general

Estimado cliente:

La compra de un producto vía radio de GEIGER ha sido una buena decisión. Usted ha adquirido un producto de alta calidad de la marca GEIGER.

Muchas gracias por haber tomado esta decisión y por la confianza depositada en nosotros.

2. Garantía

La garantía legal y contractual que cubre los productos defectuosos y que es responsabilidad del fabricante se perderá en el caso de una instalación incorrecta contraria a lo que se indica en el manual de instrucciones y/o una modificación en la construcción.

3. Información de seguridad específica

Por favor, tener en cuenta los siguientes aspectos para evitar daños en el producto:

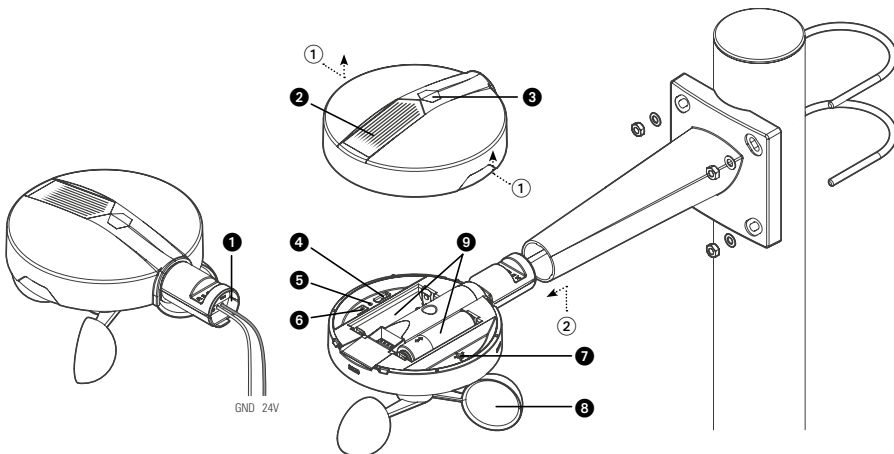
- ▶ Evitar impactos
- ▶ Evitar que se caiga al suelo
- ▶ No meterla dentro del agua o de cualquier otro líquido
- ▶ No utilizar productos abrasivos para limpiar la estación meteorológica, sino usar simplemente un paño seco para limpiarla.

4. Contenido del paquete

- Estación meteorológica
- Baterías 2 x 1,5 V AA
- Accesorios de fijación para montaje a la pared (4 x tornillos y tacos)
- Accesorios de fijación para montaje a un mastil (2 x bridas, 4 x tuercas y anillos de acero)
- Guía rápida

5. Estación meteorológica AIR / Funciones

1 Fuente de alimentación opcional (24 V DC)	6 Tecla de programación (sólo en modo LX)
2 Sensor de lluvia	7 Regulador sensor de viento
3 Sensor de luminosidad	8 Veleta
4 Interruptor (Modo GG/LX)	9 Compartimento de la batería s (baterías 1,5 V AA)
5 Estado LED (sólo en modo LX)	



ES

6. Poner/cambiar la batería

Retire la tapa de parte superior de la estación meteorológica ① y ponga en el hueco ② las baterías suministradas o unas nuevas. La luz LED se iluminará después de colocar debidamente las baterías y parpadea 2 veces. Para cerrar la tapa colocarla encima y presionar ligeramente hasta que quede fijada.



Si la estación meteorológica no manda ninguna señal en dos días (poca batería, avería), los elementos de protección se recogerán a su posición de seguridad. El elemento de protección solar se puede desplazar de forma manual hasta el final de carrera pero una vez llegado a este punto hará de nuevo el recorrido de subida hasta la posición de seguridad. Esto lo señalará el motor haciendo dos gestos cortos (2 x “clac”) antes de comenzar su recorrido.



¡Para el funcionamiento a través de emisores GEIGER el interruptor tiene que estar en la posición “GG”!

7. Instalar la sensibilidad al viento



Por favor tenga en cuenta, que el viento puede variar mucho localmente. Especialmente debido a las paredes del edificio puede haber corrientes de aire o partes donde no da el viento originando valores de medición incorrectos.



En cualquier caso, observe los consejos y recomendaciones del fabricante del elemento de protección solar.

Con el regulador de fuerza del viento ⑦ se podrá ajustar la sensibilidad al viento desde los 20 hasta los 65 km/h. Si se mueve el regulador del todo hacia la izquierda (en contra de las agujas del reloj) el valor será 0 y se podrá comprobar el funcionamiento del sensor haciendo girar ligeramente las aspas de la veleta.

Regulador	Valor límite
1	20 km/h
2	25 km/h
3	30 km/h
4	40 km/h
5	65 km/h

8. Montaje



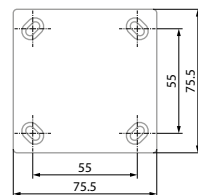
¡Haga el montaje de la estación meteorológica cerca del toldo, cortina o persiana que se quiera proteger!

Montaje en la pared

Antes de realizar la instalación comprobar la solidez de la pared o de la infraestructura.

Montaje en un mastil

Colocar las dos bridas alrededor del mastil (max. 50 mm de diámetro) y fijarlas con las tuercas y los anillos de acero. Tenga en cuenta que las ambas tuercas se deben apretar igualmente y no demasiado fuerte.



Plantilla para taladrar
(Montaje en la pared)

9. Grupos de sensores

La estación meteorológica AIR ofrece 3 grupos de sensores, en los que cada motor puede ir asignado. Cada motor de un grupo activo puede reaccionar a un número ilimitado de estaciones meteorológicas.

Grupo sol

Los motores seleccionados (por ejemplo los toldos o las persianas) se desplazarán a su posición de sombreado (la posición inferior o a la posición intermedia si la hubiera) al alcanzar el valor que se ha establecido y estando activada la función solar cuando:

- la luminosidad sobrepasa los 28.000 lux durante 5 minutos o
- si en los últimos 5 minutos se ha incrementado en más de 10.000 lux.

Los motores seleccionados se recogerán hasta su posición de seguridad al llegar al valor establecido (con la función sol activada) cuando:

- la luminosidad cae por debajo de los 5.000 lux durante 20 minutos o
- la luminosidad ha caído por debajo de los 28.000 lux y ha decrecido más de 10.000 lux en los últimos 5 minutos.

Grupo lluvia

Los motores seleccionados (por ejemplo los toldos) se desplazarán a su posición de seguridad cuando se detecta lluvia. Siempre que se detecte lluvia, la estación meteorológica transmite una señal en intervalos de 5 minutos. Después de la última señal, no se podrá accionar el elemento de protección solar durante los próximos 15 minutos.

Grupo viento

Los motores seleccionados (por ejemplo toldos o persianas) se recogerán al alcanzar el valor establecido a su posición de seguridad. Cuando se alcanza este valor, no se podrá accionar el elemento de protección solar durante los próximos 15 minutos.

10. Asignación de los motores AIR en los grupos de sensores

Para asignar un motor AIR a uno de los tres grupos (sol/viento/lluvia), se necesita un emisor Remote AIR, o bien un mando a distancia o emisor mural LC.

Interrumpir la alimentación del motor de forma breve. Cuando se vuelve a conectar el motor, éste hace dos pequeños gestos (2 x “clac”). La asignación en los diferentes grupos será posible en los próximos 30 minutos. Si se requiere de más tiempo, se debe volver a interrumpir la fuente de alimentación.

Pulsar las teclas de IZQUIERDA y DERECHA al mismo tiempo durante 10 segundos hasta que la luz LED empieza a parpadear.

Apretar la tecla STOP durante 1,5 segundos. El motor que se encuentra más cerca del emisor o bien, el que recibe mejor la señal, confirma el modo de programación (2 x clac). Si reacciona el motor que no debe, se deberá aproximar más al motor que se desea seleccionar.

Elegir el grupo que se desea asignar a través del emisor con las teclas de IZQUIERDA o DERECHA. El emisor señala el grupo seccionado.

Grupo	Emisor LC AIR	Remote AIR
Sol	Canal sol parpadea	Parpadea 1 vez
Viento	Canal sol se ilumina y canal 2 parpadea	Parpadea 2 veces
Lluvia	Canal sol se ilumina y canal 1 parpadea	Parpadea 3 veces

Después de seleccionar el grupo que se desea, pulsar las teclas simultáneamente STOP y SUBIDA para asignarle este grupo al motor. El motor reacciona con una confirmación en forma de 1 x “clac” cuando queda correctamente asignado.

Con las teclas de BAJADA y STOP se puede eliminar un motor del grupo que se haya seleccionado. Si éste era el único grupo que tenía asignado el motor, dicho motor reacciona con 6 x “clac”. Si éste está aún asignado en algún otro grupo, reacciona con 4 x “clac”.

Cuando se selecciona un motor, se le pueden asignar/eliminar los diferentes grupos.

Para terminar con el proceso de asignación de grupos, pulsar al mismo tiempo las teclas de IZQUIERDA y DERECHA en el emisor durante 4 segundos hasta que la luz LED parpadea. El emisor pasa también automáticamente después de 5 minutos a modo funcional.

Para seleccionar otro motor, apretar la tecla STOP durante 1,5 segundos. El motor que se encuentra más cerca del emisor o bien, el que recibe mejor la señal, confirma el modo de programación (2 x “clac”). Si reacciona el motor que no debe, se deberá aproximar más al motor que se desea seleccionar.

11. Activar/Desactivar la función solar automática

En modo funcional es posible activar o desactivar la función solar automática para todo el grupo. Para ello se deberá elegir con la tecla IZQUIERDA o DERECHA el canal sol.

Función	Emisor LC AIR	Remote AIR
Sol automático	Canal sol se ilumina	Se ilumina prolongadamente

Con la tecla BAJADA la función solar automática queda desactivada (2 x "clac").

Con la tecla SUBIDA la función solar automática queda activada (1 x "clac").

Si la orden es aceptada por un motor del grupo, se ilumina la luz LED en verde. En caso de que ningún motor aceptara la orden, la luz LED se ilumina en rojo.



Si se recoge el elemento de protección solar con la mano, la función solar automática queda desactivada y deberá ser activada de nuevo manualmente.

12. Funciones

Grupo de sensores	Fuente de alimentación		Modo de funcionamiento	
	Batería	24 V (corriente)	GG	LX
Sol	X	X	X	X
Viento	X	X	X ¹⁾	X ¹⁾
Lluvia	X (sin calentar)	X (caliente)	X	X
Temperatura	X	X	-	X

¹⁾ En modo de funcionamiento con baterías será siempre válido el valor establecido por el regulador (también en modo LX).

13. Datos técnicos

Fuente de alimentación	2 x 1,5 V baterías AA o fuente de alimentación externa vía 10 ... 30 V DC SELV
Consumo de energía	Aprox. 14 µW / 39 mW (funcionamiento con baterías) Máx. 1.1 W (24 V DC/Sensor de lluvia-calentador siempre activo)
Frecuencia radio	868 MHz (SRD Band Europa) 915 MHz (ISM Band Region 2)
Radio de alcance	Hasta 30 m en campo abierto
Tipo de protección	IP44
Temperatura de funcionamiento	-30 °C ... 85 °C
Sensor de viento	Límite requerido mecánicamente 8 km/h
Franja de medición del viento	20 ... 65 km/h en modo GEIGER (ajustable) 9 ... 145 km/h en modo LOXONE
Sensor de temperatura	-40 ... 125 °C (sólo en modo LOXONE)
Franja de captación de luminosidad	0 ... 188.000 Lux
Sensor de lluvia	Con protección contra la condensación y calentador (24V DC)
Masa	262 x 120 x 90 mm
Peso	234 g incluidas las baterías
Fijación (incluidos accesorios)	Montaje a pared o a mástil (máx. Ø 50 mm)
Limpieza	Limpiar con un paño seco
Mantenimiento	La estación meteorológica no requiere mantenimiento
Conexiones (24V DC)	
Diámetro del cable	0.25 ... 0.8 mm ²
Finales del cable	Pelar 5 mm
Técnica Push-In	Conexión: Juntar los finales de cable Desconectar: Girar y tirar del cable al mismo tiempo

ES

14. Declaración de conformidad

La estación meteorológica cumple con todas las normas técnicas de la Unión Europea, lleva el certificado CE y puede utilizarse en todos los países de la UE y en Suiza sin ningún registro en especial.

Usted podrá encontrar las declaraciones de conformidad actuales en www.geiger.es

15. Instrucciones de eliminación de residuos

Eliminación de materiales de embalaje

Los materiales de embalaje son materias primas y, por tanto, reutilizables.
¡Por el bien del medio ambiente deséchelos de forma adecuada!

Eliminación de aparatos eléctricos y electrónicos

Los aparatos eléctricos y electrónicos deben separarse y eliminarse conforme a la directiva UE.

16. Anexo

Situaciones de luz

Situación ambiental	Valores de luz
Día de verano despejado	70.000 Lux
Día de verano nublado	20.000 Lux
Día de verano en la sombra	10.000 Lux
Día de invierno nublado	3.000 Lux
Iluminación en la habitación	800 Lux
Iluminación en la calle	10 lux
Cielo nocturno	1 Lux

Fuerzas de viento y escala Beaufort

Descripción	m/s	km/h	Beaufort	nudos
Viento en calma	< 0,3	< 1,1	0	< 1
Casi sin viento	0,3 - 1,5	1,1 - 5,4	1	1 - 3
Muy poco viento	1,6 - 3,3	5,5 - 11,9	2	4 - 6
Poco viento	3,4 - 5,4	12,0 - 19,4	3	7 - 10
Viento moderado	5,5 - 7,9	19,5 - 28,4	4	11 - 16
Viento medio	8,0 - 10,7	28,5 - 38,5	5	17 - 21
Viento considerable	10,8 - 13,8	38,6 - 49,7	6	22 - 27
Viento fuerte	13,9 - 17,1	49,8 - 61,5	7	28 - 33
Viento muy fuerte	17,2 - 20,7	61,6 - 74,5	8	34 - 40
Tormenta	20,8 - 24,4	74,6 - 87,8	9	41 - 47
Tormenta extrema	24,5 - 28,4	87,9 - 102,2	10	48 - 55
Viento huracanado	28,5 - 32,6	102,3 - 117,3	11	56 - 63
Huracán	> 32,6	> 117,3	12	> 63

ES

ES

Nuestro equipo de asistencia técnica está a su disposición para responder a cualquier tipo de consulta técnica en el teléfono: +49 (0) 7142 938 333.

GEIGER
ANTRIEBSTECHNIK

Gerhard Geiger GmbH & Co. KG
Schleifmühle 6 | D-74321 Bietigheim-Bissingen
T +49 (0) 7142 9380 | F +49 (0) 7142 938 230
info@geiger.de | www.geiger.de

