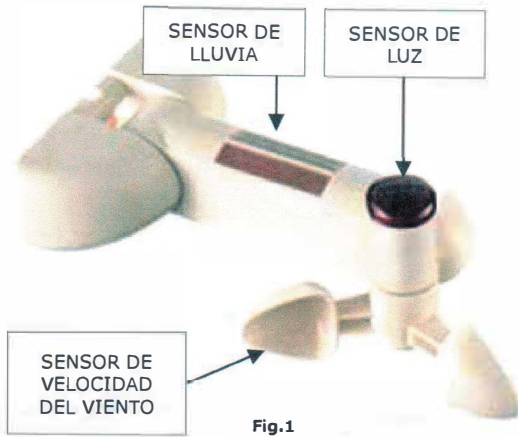


SENSOR 3 EN 1 VIENTO, LLUVIA Y LUMINOSIDAD + CENTRALITA PARA TOLDOS

PARA EL CONTROL DE TOLDOS MOTORIZADOS. 3 AJUSTES DE SENSIBILIDAD. 2 SALIDAS A TRANSISTOR COLECTOR ABIERTO. ALIMENTACIÓN 12VDC.

1. Descripción

- Este equipo está especialmente diseñado y fabricado para la detección de velocidad del viento, lluvia y luminosidad. No es adecuado como detector crepuscular ni como detector de radiación solar.
- La combinación de este detector con su centralita ref. **GL-PAL211-AC04**, permite la acción directa sobre motorizaciones eléctricas a 220VAC.



2. Funcionamiento

- Los ajuste realizados de forma manual sobre los potenciómetros externos, accesibles desde su parte inferior del detector, determinar los niveles de alarma.
- Las salidas de alarma son tipo transistor (O.C.). Conectan a negativo el cable de salida durante un pulso breve de un segundo.
- Este detector incorpora una histéresis para los cambios de estado, con el objeto es evitar falsos disparos. La cubierta del sensor de luminosidad proporciona cierta protección frente a la luz artificial.

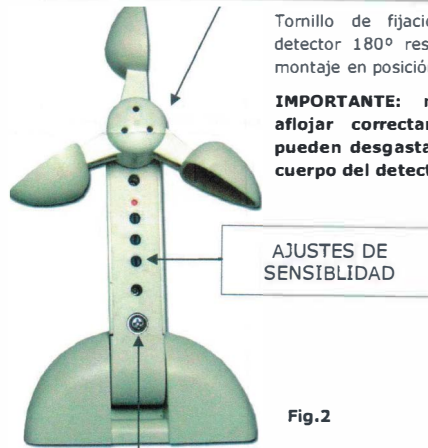
2.1. Extender un toldo

- Un sensor LED de silicio, mide la luz que incide sobre él detector, en cuanto la luminosidad supere el nivel ajustado entre 200 y 10.000 LUX, se activara la salida "LUMOSIDAD", por un intervalo de tiempo de 1 seg.

2.2. Recoger un toldo

- Cuando el nivel de luz solar, descienda por debajo de un nivel preestablecido por defecto de 30Lux, se activara la salida "VIENTO/LLUVIA", por un intervalo de tiempo de 1 seg.
- El anemómetro de cazoletas girará proporcionalmente a la velocidad del viento, en cuanto la velocidad sobrepase el nivel ajustado entre 10Km/h y 50Km/h, se activara la salida "VIENTO/LLUVIA", por un intervalo de tiempo de 1 seg.
- Cuando las gotas de agua de lluvia se precipiten sobre el sensor tipo resistivo y su cantidad sobrepasen el nivel ajustado entre 25 mm/h y 100 mm/h, se activara la salida "VIENTO/LLUVIA", por un intervalo de tiempo de 1 seg.
- Las alarmas ocasionadas por viento o lluvia, tiene un tiempo de histéresis más largo (15 minutos), para evitar maniobras innecesarias de las motorizaciones.

El LED ROJO, se ilumina al aplicar tensión de alimentación al equipo. Se apagara un instante si se disparase una alarma. El rearme es automático.

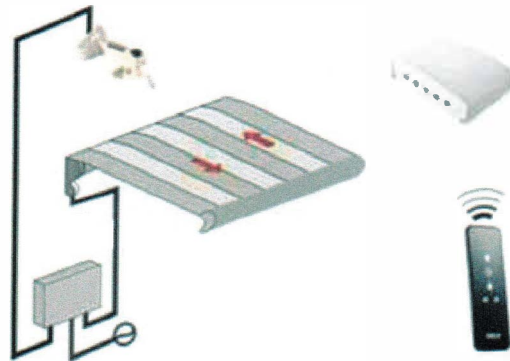


Tornillo de fijación. Aflojándolo, permite girar el detector 180° respecto a su base para facilitar su montaje en posición horizontal.

IMPORTANTE: no forzar la basculación sin aflojar correctamente el tornillo de fijación, pueden desgastarse los dientes de bloqueo del cuerpo del detector.

3. Instalación

- Instale este detector en lugares libre de obstáculos, y fíjelo a la pared mediante tacos y tornillos. (no suministrados con el producto).
- Es muy importante respetar su posición vertical para el correcto funcionamiento del sensor de velocidad del viento, piense que es una pieza móvil y tiene que girar con libertad.



- Procure un fácil acceso al detector, que facilite la limpieza periódica de la cubierta de los sensores de LUZ y de LLUVIA o posibles necesidades de reajuste de los niveles de disparo.
- Evitar en lo posible, utilizar las mismas canalizaciones que las líneas de distribución eléctrica de 230VAC y respetar una distancia de 20 cm entre estas, cuando ambos recorridos vayan en paralelo
- Respete las normas de seguridad del reglamento de baja tensión y desconecte siempre las alimentaciones antes de manipular los equipos. Preste especial atención a los puntos sometidos a tensión de 220VAC.
- IMPORTANTE**, procure que el alumbrado nocturno, no incida sobre el detector. Esto provocará ciclos de maniobras no deseados. Colocarlo por encima de los estos untos de luz, puede ser una solución.

4. Conexiones Eléctricas

Cable	Función
Blanco	Alimentación 12VDC
Azul	Masa (GND)
Negro	O.C. Luminosidad
Marrón	O.C Viento/Lluvia

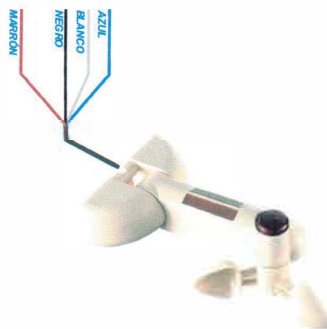


Fig. 4

NOTA: Las salidas a transistor son tipo colector abierto y No permiten controlar cargas directamente.

5. Ajustes

VELOCIDAD DEL VIENTO (Wind) ESCALA	
10 K/h	10
20 K/h	20
0 K/h	30
40 K/h	40
50 K/h	50

LUMINOSIDAD (Light) ESCALA	
200 Lux	0,2
2.000 Lux	2
6.000 Lux	6
8.000 Lux	8
10.000 Lux	10

LLUVIA (Rain) ESCALA	
1 mm/h	1
25 mm/h	25
50 mm/h	50
75 mm/h	75
100 mm/h	100

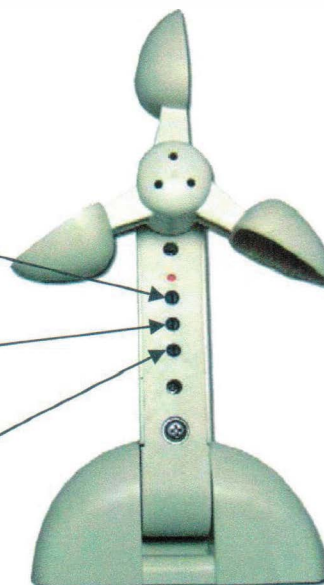


Fig. 5

7. Equipos asociados

- Centralita de control para detector cableado o por radio frecuencia.



Ref. **GLS-PAL211-AC4**

- Mando a distancia por radiofrecuencia a 433Mhz de 1 Canal.



Ref. **GLS-PAL121-01**

RECUERDE, durante las pruebas de ajuste una alarma generada por lluvia o viento (recoger toldo), retardará una actuación por luminosidad (sacar toldo) unos 15 minutos.

- Puede quitar y volver a dar tensión al equipo para reiniciar las temporizaciones de alarmas.

6. Características técnicas

- ✓ Aplicaciones: Control de recogida de toldos motorizados.
- ✓ 3 Ajustes independientes de alarma.
- ✓ 2 salidas a TRANSISTOR O.C.:
 - Detección de la velocidad del viento / lluvia
 - Detección luminosidad.
- ✓ Tensión de Alimentación: 12VDC (+/-5%).
- ✓ Consumo: máximo 50mA.
- ✓ Temperatura de trabajo: -20 a 80 °C.
- ✓ Alimentación: LED rojo (Encendido).
- ✓ Estado de Alarma: LED rojo, parpadeo 1 seg. (Apagado).
- ✓ Longitud cable suministrado: 1,5 metros.
- ✓ Material carcasa detector: PVC.
- ✓ Peso: 300 gr.
- ✓ Dimensiones: 220 x 120 x 90 mm.
- ✓ Certificado: CE

GARANTÍA:

La garantía de este producto es de 2 años desde la fecha de compra en condiciones normales de uso, tanto de materiales como defecto de fabricación. En cualquier caso la garantía no cubrirá averías provocadas por el mal uso del equipo, negligencia o manipulación por personal no autorizado.