

Ref. GLS-PAL301RF-220

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.



Fig.1

2.- Funcionamiento

- Los niveles de alarma, se determinarán mediante el ajuste manual de los potenciómetros externos, accesibles desde la parte inferior del detector.
- las salidas de alarma son del tipo transistor NPN(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 de 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 solar que incide sobre el detector, en cuanto la luminosidad supere el nivel ajustado entre 200 y 10.000 LUX, se activara la salida "LUMINOSIDAD", 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 activará 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 sobrepase el nivel ajustado entre 25mm/h y 100mm/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.

LED ROJO, se ilumina al aplicar tensión de alimentación al equipo.

Parpadea un instante al dispararse una alarma.

El rearme es automático.



Fig.2

AJUSTES DE SENSIBILIDAD

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. Ver posiciones de montaje **fig. 3**.

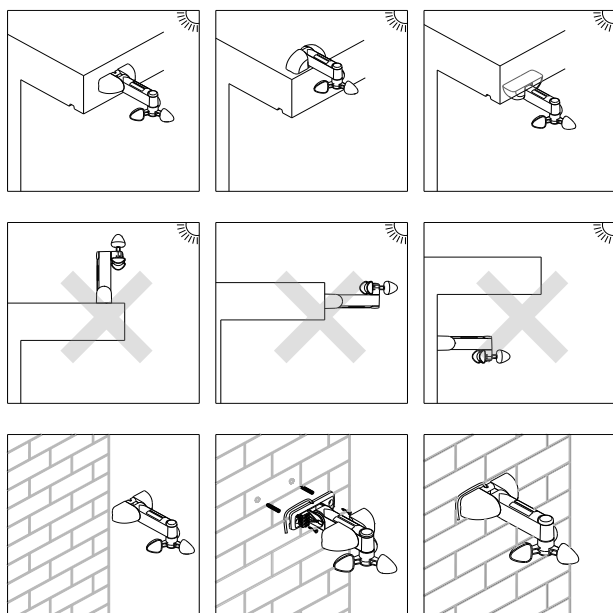


Fig. 3

- Procure un acceso fácil al detector, para la limpieza periódica de la cubierta de los sensores de LUZ y de LLUVIA o posibles necesidades de reajuste de los niveles de disparo.

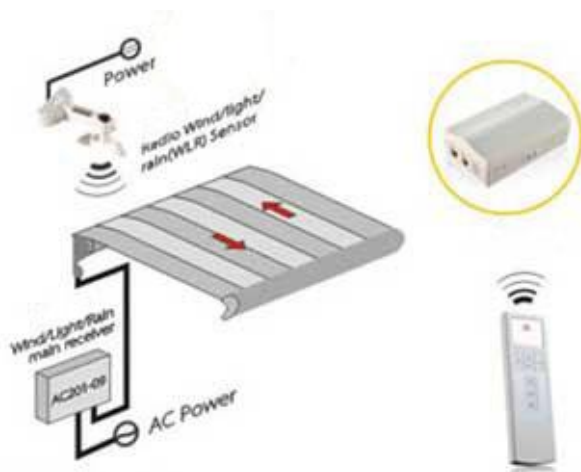


Fig. 4

- Las alarmas se transmitirán de forma inalámbrica hacia la centralita receptora. La distancia entre equipos dependerá de los obstáculos entre ambos (paredes, arboles, etc.), téngase en cuenta unos 50m, como máximo.
- **IMPORTANTE**, intente que el alumbrado nocturno, no incida sobre el detector. Esto provocará ciclos de maniobras no deseados. Colocar el detector por encima de los estos puntos de luz, puede ser una solución.

4.- Conexiones Eléctricas

- Necesitará una clavija de enchufe 220VAC, próxima a la ubicación del detector para conectar el alimentador de 220VAC a 12VDC.
- 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.

5.- Proceso de registro de un detector

- Proporcionar la alimentación adecuada al detector climático.
- Con una pulsación breve sobre el pulsador "KEY" de la centralita, se abrirá la ventana de registro durante un tiempo de 10 segundos.
- El **LED-2** (color azul), parpadeará de forma lenta.
- Actuar con una pulsación breve sobre el botón "**PROG**", ubicado en la parte inferior del detector. Ver fig. 5.
- El **LED-2** (color azul) de la centralita se apagará, una vez el detector quede registrado.



Fig. 5

DETECTOR 3 EN 1 (VELOCIDAD DEL VIENTO/LLUVIA Y LUMINOSIDAD). PARA EL CONTROL DE TOLDOS CON MOTORIZACIÓN. 3 AJUSTES DE SENSIBILIDAD. TRANSMISOR RADIO FRECUENCIA 433Mhz. ALIMENTADOR 220VAC/12VDC INCLUIDO.

Ref. GLS-PAL301RF-220

6.- Ajustes

VELOCIDAD DEL VIENTO (Wind)	ESCALA
10 K/h	10
20 K/h	20
30 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. 6

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.

8.- Características técnicas

- ✓ Aplicaciones: Control de recogida de toldos motorizados.
- ✓ 3 Ajustes independientes, 2 alarmas.
 - Detección de la velocidad del viento / lluvia
 - Detección luminosidad.
- ✓ Transmisor RF 433,92Mhz:
- ✓ Tensión de Alimentación: Alimentador externo 220VAC a 12VDC/1A.
- ✓ Consumo: <1W.
- ✓ 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: 350 gr.
- ✓ Dimensiones: 220 x 120 x 90 mm.
- ✓ Certificado: CE

9.- Equipos asociados

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



Ref. GLS-PAL211-AC4

- Mando a distancia por radio frecuencia a 433Mhz de 1 Canal (sin pantalla LCD).



Ref. GLS-PAL121-01

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.