Sensor Inalámbrico WiSun

E

Sensor Inalámbrico de Viento, Sol, para emplear combinado con centrales electrónicas SEAV para la automatización de persianas arrollables y toldos.

- Mod. **WiSun 433** : 433,92 MHz

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Alimentación: 230 V~ 50/60 Hz 3 W máx.
- Temperatura de ejercicio: -10÷55 ℃
- Frecuencia de ejercicio: vea modelo
- Sensibilidad del Anemómetro: 5 ÷ 40 km/h
- Sensibilidad del Sensor de Sol: 5 ÷ 40 Klux
- Dimensiones del embalaje: 240x185x110 mm.
- Recipiente: PC UL94V-0 (IP54)

CONEXIONES DEL TABLERO DE BORNES CN1

1: Entrada de línea 230 V~ (Fase).
2: Entrada de línea 230 V~ (Neutro).

CONDICIÓN INICIAL DE FUNCIONAMIENTO

El dispositivo solo puede funcionar combinado con una o más centrales electrónicas SEAV preparadas para la recepción radio de informaciones inherentes al estado de los sensores. Para el funcionamiento, será necesario realizar la operación de programación del Sensor Inalámbrico en la central a la que se quiere combinar (vea pár. "**CODE** Envío Radio Identificativo").
En la configuración de fábrica cada ejemplar producido de Sensor Inalámbrico tiene un identificativo diferente.

FUNCIONAMIENTO DEL SENSOR DE VIENTO

El dispositivo enviará un mando de cierre a la central a la que está combinado, cada vez que se supere el umbral Viento configurado.

FUNCIONAMIENTO DEL SENSOR DE SOL

El dispositivo enviará un mando de descenso a la central a la que está combinado, después de 10 minutos de luminosidad superior al umbral seleccionado mediante el trimmer VR1 y visualizado con el encendido de LED SUN MONITOR; enviará un mando de subida después de 10 minutos de luminosidad inferior al umbral seleccionado. E

Seleccione Enviar información de estado del sensor Fast / Slow:

El dispositivo, a través del conector CN3 le permite seleccionar la radio envío de información sobre el estado del sensor de Sun para Fast (= 2 minutos) o lento (Slow = 10 minutos).
En la configuración de fábrica de la selección de la velocidad de transmisión de radio es un poco lento (CN3 pos. 3-4), para acelerar el tiempo de reacción del sensor solar (comandos enviados cada 2 min-tos sobre el lugar de cada 10), lugar CN3 pos. 4-5.
La operación debe realizarse con el sensor no está encendido.

Regulación de la sensibilidad al Sol (5 ÷ 40 Klux)

El dispositivo permite la regulación del umbral de intervención para luminosidad mediante el trimmer VR1. El encendido del LED SUN MONITOR en el dispositivo indica que la intensidad del Sol supera el umbral de intervención seleccionado, de esta manera tendremos una referencia a las condiciones actuales de luz para estabilizar la deseada.

TECLAS DE PROGRAMACIÓN Y LED DE SEÑALIZACIÓN

Tecla SEL: selecciona el tipo de función que se va a memorizar, la selección la indica el parpadeo del Led. Presionando la tecla más de una vez es posible posicionarse en la función deseada. La selección permanece activa durante 15 segundos, visualizada por el LED intermitente, luego de los cuales la central vuelve al estado inicial.

Tecla SET: ejecuta la programación de la función seleccionada con la tecla SEL.

Led de señalización
Led encendido: opción memorizada.
Led apagado: opción no memorizada.
Led intermitente: opción seleccionada.

---------- MENÚ PRINCIPAL ----------		
Referencia Led	**Led Apagado**	**Led Encendido**
1) CODE	Envío RFID = OFF	Envío RFID = ON
2) SPEED	Seguridad Viento 25 km/h	Seguridad Viento Pgm.
3) WIND	Seguridad Viento = OFF	Seguridad Viento = ON
4) SUN	Sensor de Sol = OFF	Sensor de Sol = ON
5) RAIN	No usado	No usado
6) TEST	Test Sensores = OFF	Test Sensores = ON

1) CODE (Envío Radio Identificativo)
La combinación del Sensor Inalámbrico a una central se realiza de la siguiente manera: en la central, active el procedimiento de programación del Sensor Inalámbrico (vea el manual técnico de la central), posiciónese con la tecla SEL en el parpadeo del LED CODE y presione la tecla SET durante 1-2 segundos aproximadamente: en el mismo momento el Sensor enviará un código de identificación señalado por la fluctuación del LED CODE MONITOR.
Compruebe que en la central combinada se confirme la programación del Sensor (vea el manual técnico de la central). De esta manera el Sensor Inalámbrico está combinado con la central y enviará a la misma mandos que dependen de las condiciones meteorológicas.
Repita la operación si se quiere programar el mismo Sensor en otras centrales.

2) SPEED (Programación del umbral de Seguridad Viento)

Visualización del umbral Viento programado

La visualización de la selección del umbral Seguridad viento se realiza de la siguiente manera: posiciónese con la tecla SEL en LED SPEED, el led comenzará a hacer un doble parpadeo por un número de veces igual al umbral de Seguridad viento en memoria (a cada doble parpadeo del LED SPEED equivale un incremento de 5 km/h), (*ejemplo: 5 parpadeos de LED SPEED = 25 km/h).*

Selección del umbral se Seguridad viento de 5 a 40 km/h

El sensor se suministra con el umbral de intervención de la Seguridad viento igual a 25 km/h (LED SPEED OFF).
La programación de la selección del umbral Seguridad viento se realiza de la siguiente manera: posiciónese con la tecla SEL en LED SPEED, y presione la tecla SET para iniciar el procedimiento de programación: al mismo tiempo el LED SPEED comenzará a hacer un doble parpadeo; (a cada doble parpadeo del LED SPEED equivale un incremento de 5 km/h), presione la tecla SET cuando se alcance el umbral deseado; en el mismo momento se determinará la memorización del valor seleccionado y el LED SPEED permanecerá encendido *(ejemplo: 5 parpadeos dobles de LED SPEED = 25 km/h).*
En el caso de programación errónea, es posible repetir la operación.

3) WIND (ON/OFF Sensor de Viento)

Desactivación del Sensor de Viento

El dispositivo se suministra con el Sensor de Viento habilitado (LED WIND ON).

La desactivación del Sensor de Viento se puede realizar de la siguiente manera: posiciónese con la tecla SEL en el parpadeo del LED WIND y presione por un instante la tecla SET: en el mismo momento el LED WIND se apagará y se completará la desactivación del Sensor de Viento. Es posible repetir la operación para activar el Sensor de Viento.

4) SUN (ON/OFF Sensor de Sol)

Habilitación del Sensor de Sol

El dispositivo se suministra con el Sensor de Sol deshabilitado (LED SUN OFF).

La habilitación del Sensor de Sol se puede realizar de la siguiente manera: posiciónese con la tecla SEL en el parpadeo del LED SUN y presione por un instante la tecla SET: en el mismo momento el LED SUN permanecerá encendido y se completará la habilitación del Sensor Sol. Es posible repetir la operación para deshabilitar el Sensor de Sol.

5) RAIN (No Usado)

6) TEST (ON/OFF Test Sensores)

El dispositivo se suministra con el Test de los Sensores de Viento - Sol deshabilitado (LED TEST OFF).

La activación del Test de los Sensores de Viento - Sol - Lluvia se puede realizar de la siguiente manera: posiciónese con la tecla SEL en el parpadeo del LED TEST y presione por un instante la tecla SET: en el mismo momento se encenderá el LED TEST y se completará la activación del Test de los Sensores de Viento - Sol. Es posible repetir la operación para desactivar el Test de los Sensores.

Test Anemómetro: gire manualmente las paletas del Anemómetro, en el mismo instante se encenderá el LED WIND MONITOR, señalando el envío radio de las informaciones necesarias a la central combinada (señalado por la fluctuación del LED CODE MONITOR), configurada precedentemente, ordenando la subida durante un tiempo de 5 segundos.

Test del Sensor de sol: gire al máximo el trimmer VR1 en sentido horario (en la posición +), en el mismo instante se encenderá el LED SUN MONITOR, señalando el envío radio de las informaciones necesarias a la central combinada (señalado por la fluctuación del LED CODE MONITOR), configurada precedentemente, ordenando la bajada durante un tiempo de 5 segundos. Gire el trimmer VR1 en sentido antihorario (en la posición -), en el mismo instante se apagará el LED SUN MONITOR, señalando el envío radio de las informaciones necesarias a la central combinada (señalado por la fluctuación del LED CODE MONITOR), configurada precedentemente, ordenando la subida durante un tiempo de 5 segundos.

MONITOR SENSORES

La central presenta cuatro Leds de señalización "monitor" con los que es posible visualizar la transmisión radio de las informaciones correspondientes a cada sensor.

---------- LEDS MONITOR ----------		
Referencia Led	**Led Apagado**	**Led Encendido**
CODE MONITOR	Info = OFF	Info = ON
WIND MONITOR	Info = OFF	Info = ON
SUN MONITOR	Info = OFF	Info = ON
RAIN MONITOR	No usado	No usado

RESET

En el caso en el que sea oportuno restablecer la configuración de fábrica de la central, presione las teclas SEL y SET juntas, para obtener el encendido simultáneo de todos los LEDs de señalización y luego el apagado.

IMPORTANTE PARA EL INSTALADOR

- El dispositivo debe estar conectado permanentemente a la red de alimentación y no cuenta con ningún tipo de dispositivo de seccionamiento de la línea eléctrica 230 Vac, por tanto, será responsabilidad del instalador posicionar un dispositivo de seccionamiento en la instalación. Es necesario instalar un interruptor omnipolar con categoría III de sobretensión. El mismo se debe posicionar de manera tal que esté protegido contra los cierres accidentales.
- Para las conexiones (alimentación) se recomienda usar cables flexibles con envoltura aislante de policloropreno de tipo armonizado (H05RN-F), con sección mínima de los conductores igual a 0,75 mm^2
- La fijación de los cables de conexión debe garantizarse mediante el ensamble de las abrazaderas de cable proporcionadas en el interior del producto.
- Cuando se instala el dispositivo debe manejarse con cuidado, asegurándose de haber ensamblado correctamente las partes que lo componen. Preste atención especialmente a la placa cerámica y al flat de conexión. Cuando se vuelve a cerrar la caja, este último debe doblarse ordenadamente sobre sí mismo.
- Es muy importante establecer la exacta localización de modo que el producto quede expuesto a los agentes atmosféricos que debe controlar.
- Preste especial atención para que el sensor permanezca inclinado aprox. 45 grados (zona de fijación en alto, extremo redondeado de la caja hacia abajo).
- No pinte la superficie sensible de la central.
- La suciedad que se acumula sobre la superficie del sensor de lluvia limita la sensibilidad: por tanto, se aconseja limpiarlo una o dos veces al año con un paño húmedo después de desconectar la automación.

- *Para un funcionamiento correcto, se recomienda siempre el uso de un solo dispositivo para una o más centrales instaladas en un radio de acción de 20 metros.*
- *Realice siempre los tests de los sensores, para asegurar el funcionamiento correcto del sistema instalado.*

IMPORTANTE PARA EL USUARIO

- El dispositivo no debe ser utilizado por niños o por personas con capacidades psicofísicas reducidas, a menos que estén vigilados o hayan sido instruidos sobre el funcionamiento y las modalidades de uso.
- No permitir que los niños jueguen con el dispositivo.
- ATENCIÓN: Guardar este manual de instrucciones y respetar las indicaciones sobre seguridad que contiene. El no cumplimiento de las indicaciones podría generar daños y graves accidentes.
- Controlar periódicamente el equipo a fin de detectar posibles averías. No utilizar el dispositivo si es necesario realizar una reparación.

Atención

Todas las operaciones que requieren la abertura de la cubierta (conexión de cables, programación, etc.) deben ser realizadas en fase de instalación por personal experto. Para cualquier otra operación que requiera nuevamente la abertura de la cubierta (reprogramación, reparación o modificación de la instalación) contacte la asistencia técnica.

WiSun 443

está en conformidad con las especificaciones de las Directivas R&TTE
99/5/CE, EMC 2004/108/CE, LVD 2006/95/CE.

CE

