



Jcmtechnologies

RS3 TGL868NF

SistemaRadioSens 3

ES



Manual de usuario

RADIOSENS 3

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD	3
1. Introducción	4
1.1 Descripción	4
2. Instalación	7
2.1 Instalación mecánica	7
3. Funcionamiento	10
4. Programación	11
4.1 Programación del transmisor RadioSens3 en el receptor RSEC3	11
4.2 Programación del sistema	12
5. Mantenimiento	13
5.1 Troubleshooting	13
5.2 Sustitución de la pila del transmisor RadioSens3	14
5.3 Uso del sistema	14
6. Resumen datos técnicos	15
6.1 Datos Técnicos	15
6.2 Duración de la batería	15
7. Declaración de conformidad UE	16

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

Desconectar la alimentación antes de efectuar cualquier manipulación en el equipo.

En cumplimiento de la directiva europea de baja tensión, se informa de los siguientes requisitos:

- Para equipos conectados permanentemente deberá incorporarse al cableado un dispositivo de conexión fácilmente accesible.
- Este sistema solo debe ser instalado por personal cualificado que tenga experiencia en puertas de garaje automáticas y conocimientos de las normas europeas relevantes.
- La instrucción de uso de este equipo deberá permanecer siempre en posesión del usuario.
- La frecuencia de trabajo del sistema no interfiere de ningún modo con los sistemas de telemando 868MHz.
- Siga todas las recomendaciones dadas en este manual para evitar grave peligro para las personas.

Más sugerencias, demostraciones interactivas y videos en línea



1.1 Descripción

El sistema RADIOSENS3 está diseñado para aplicaciones en puertas rápidas y persianas de perfil de lama recto en entornos industriales, comerciales y residenciales con el fin de evitar el uso de una banda de seguridad. RADIOSENS es un sistema de detección de impactos instalado en el borde principal de la puerta. Este sistema funciona detectando un obstáculo antes de que la fuerza supere los límites permitidos por la norma y activando la inversión del movimiento de la puerta.

Es un sistema sin cables vía radio compuesto por un transmisor y una tarjeta receptora enchufable a cuadro de maniobras. El receptor verifica constantemente el estado del transmisor.

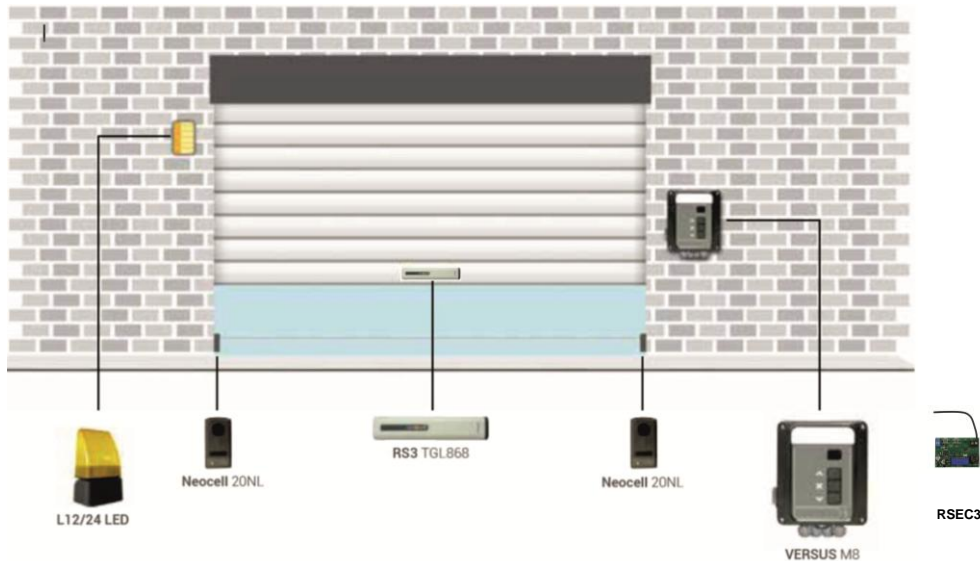
El sistema RADIOSENS (RS3 T868, RS3 TGL868 y RSEC3) cumple con la norma EN ISO 13849-1:2015, categoría 2, PLd. Certificado por TÜV NORD CERT GmbH.



REQUERIMIENTOS MÍNIMOS:

- Velocidad mínima en cualquier punto de la puerta: 0,1m/s
- Anchura máxima de la puerta: 4 metros
- Tolerancia máxima en movimientos repetitivos de la puerta: 5%
- Mínima distancia entre las dos últimas lamas: 2mm
- Instalación de la RS3 en la parte central de la puerta

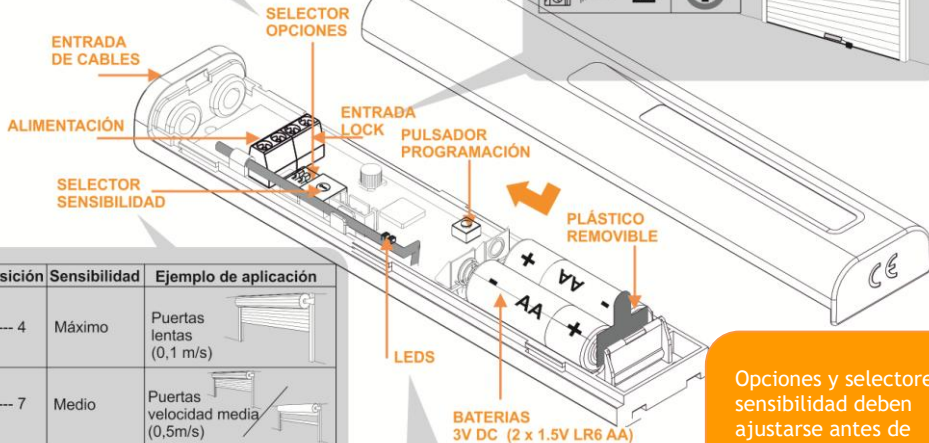
A continuación se muestra una instalación típica. Un transmisor RadioSens3 instalado en la última lama de una puerta enrollable de aluminio y conectado vía radio al receptor RSEC3 enchufado al cuadro de maniobras VERSUS.



RS3 SYSTEM


	ON	OFF
SW1:1 - Lock	Activado	Desactivado
SW1:2 - Punto inhibición	Auto	Manual

ENTRADA LOCK	PUERTA



Posición	Sensibilidad	Ejemplo de aplicación
0 --- 4	Máximo	Puertas lentas (0,1 m/s)
5 --- 7	Medio	Puertas velocidad media (0,5m/s)
8 --- 9	Mínimo	Puertas rápidas (>1m/s)

D1(rojo)	Mensaje / Información error
D2(verde)	Información de cobertura

 Opciones y selectores de sensibilidad deben ajustarse antes de programar. Cualquier cambio posterior no tendrá ningún efecto.

2. Instalación

2.1 Instalación mecánica

Instalar el transmisor siguiendo los pasos y consejos de instalación siguientes. Pasar los cables por el orificio indicado (sólo si se utiliza la conexión lock o una alimentación externa).

Instalar el transmisor en posición horizontal, en el centro de la última lama (ésta debe tener mínimo 2mm de tolerancia de movimiento). Evitar colocar superficies metálicas entre el receptor y el transmisor.

Se recomienda utilizar finales de carrera en la instalación debidamente conectados, o asegurar que la puerta siempre parará en el mismo punto. La velocidad de la puerta debe ser uniforme.

Los selectores de opciones y sensibilidad deberán ser fijados antes de realizar la programación. Cualquier cambio posterior no tendrá ningún efecto.

DESPLACE PARA ABRIR



RETIRE EL PLÁSTICO



PERFORE LA PUERTA



Anchura máxima de la puerta: 4 m
Velocidad recomendada de la puerta: 0.1m/s o superior (y motores de 17 rpm).

RS3 SYSTEM

Instale el transmisor en posición horizontal en el centro de la última lama. Evite colocar superficies metálicas entre el receptor y el transmisor.

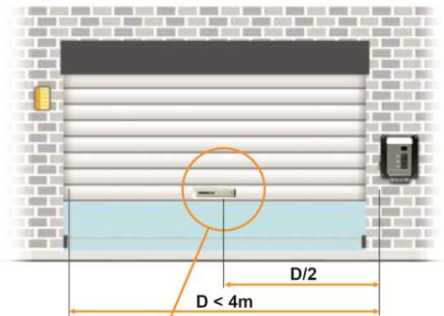


Primero, coloque la visera en la superficie de la puerta para usarla como plantilla para hacer los agujeros en la puerta.

A continuación, coloque la parte inferior del dispositivo. Atornille las dos piezas juntas.

Finalmente cerrar el equipo con la tapa superior.





La última lama debe tener una tolerancia de movimiento mínima de 2mm.



La lama donde la RS3 está fijada debe permanecer en una posición vertical perfecta mientras la persiana está en la posición abierta.



La posición del final de carrera de límite superior del motor no debe permitir que la RS3 entre en la caja de aluminio donde se enrolla la persiana mientras está abierta.

3. Funcionamiento

Los LED D1 y D2 del emisor pasarán al modo de ahorro de batería (apagado) en 25 maniobras después de presionar el botón PROG del transmisor. Pueden volver a despertar presionando el botón PROG del emisor.

Para detectar obstáculos, el sistema RadioSens3 compara el comportamiento de la puerta en cada maniobra con una previamente aprendida al instalar el equipo.

El funcionamiento normal del sistema solo se permitirá después de un aprendizaje satisfactorio del movimiento de la puerta. El panel de control no permitirá que la puerta se mueva si este aprendizaje ha tenido errores o no se ha realizado.

El sistema RadioSens3 tiene algunas condiciones de uso:

- El movimiento de cierre debe comenzar con la puerta completamente abierta. No está permitido cerrar la puerta desde puntos intermedios.
- Si la puerta está medio abierta, solo se permite el movimiento de apertura.

Para adaptar la operación del sistema a las condiciones irregulares del suelo, el equipo puede ser inhibido en algún punto al final del recorrido de la puerta. **En la zona de inhibición, los obstáculos no serán detectados.**

Configurar el punto de inhibición es opcional. En caso de que se desee, se puede realizar de dos maneras: automática o manualmente.

Si el punto de inhibición se establece automáticamente, ponga el interruptor SW1: 2 en ON. Durante la programación de la maniobra, el equipo detectará automáticamente el suelo y establecerá automáticamente el punto de inhibición.

Si el punto de inhibición se establece manualmente, proceda como se define en el manual del cuadro de maniobra.

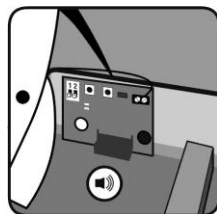
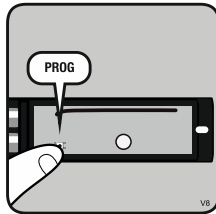
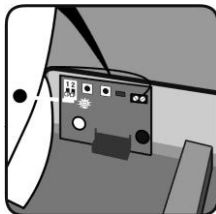
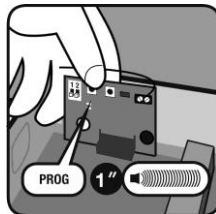
4. Programación

4.1 Programación del transmisor RadioSens3 en el receptor RSEC3

El Receptor permite memorizar un sólo emisor RadioSens3. Éste se memoriza siempre como seguridad en el cierre.

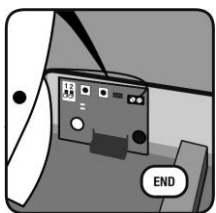
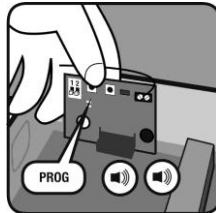
PULSAR BOTÓN PROG

LED SE ENCIENDEPULSARBOTÓN PROGUN BIP Y PROGRAMADO



PULSAR BOTÓN PROG

LED SE APAGA Y FIN DE PROG



RS3 SYSTEM

4.2 Programación del sistema

Una vez memorizado el transmisor deseado, se deberá realizar la programación del cuadro de maniobras con el elemento de seguridad memorizado. Ver la sección programación del manual de usuario del cuadro de maniobras.



Si varía la posición del transmisor RS3, se deberá realizar una nueva programación del sistema, sino RS3 indicará un error de seguridad, y la puerta no funcionará correctamente.

5. Mantenimiento

5.1 Troubleshooting

Equipo	Led D1 rojo	Led D2 verde	LedC heck	Pitidos	Mensaje / error	Solución
Transmisor RS3	Flash al inicio abrir	OFF	---	---	Cuadro de maniobra pide señal correcta del transmisor RS3 para iniciar la maniobra	---
transmisor RS3	Flash al inicio cerrar	OFF	---	---	Indica fallo de calibración del transmisor RS3 en estado puerta abierta	Reprogramar la maniobra hasta que desaparezca el fallo de calibración.
transmisor RS3	ON	OFF	---	---	Indica que la puerta está pasando por las zonas de inhibición. Sólo lo indica en las primeras 25 maniobras	
transmisor RS3	OFF	ON	---	---	Indica cobertura muy buena	
Transmisor RS3	OFF	Flash	---	---	Indica cobertura regular	Alinear paralelamente las antenas del transmisor RS3 y RSEC3.
Transmisor RS3	OFF	OFF	---	---	Indica cobertura mala o sin cobertura	Alinear paralelamente las antenas del transmisor RS3 y RSEC3 o cambiar la ubicación de equipos.

Equipo	Led D1 rojo	Led D2 verde	Led Check	Pitidos	Mensaje / error	Solución
RSEC3	OFF	OFF	OFF	4 pitidos cada 20 segundos	Batería baja transmisor RS3	Verificar las baterías del transmisor
RSEC3	OFF	OFF	OFF	4 pitidos cada 20 segundos	Fallo de comunicación entre RSEC3 y transmisor RS3.	Verificar la señal de radio con la función Check.

5.2 Sustitución de la pila del transmisor RadioSens3

Retirar la tapa de la caja. Reemplazar las dos pilas gastadas por las nuevas teniendo en cuenta la polaridad que indica el conector. Comprobar que las pilas nuevas soportan el mismo rango de temperatura que las reemplazadas

Tipo de pila: 2 x 1,5 Vcc LR6 AA.

5.3 Uso del sistema

RADIOSENS está diseñado para instalaciones de puertas rápidas y persianas. No está garantizado su uso para otro tipo de instalaciones que no sean las especificadas.

El fabricante se reserva el derecho a cambiar especificaciones del equipo sin previo aviso.

6. Resumen datos técnicos

6.1 Datos Técnicos

RS3

Frecuencia	Sistema multifrecuencia, auto-ajustable 868 MHz
Consumo reposo/funcionamiento	0,1 mA / 12 mA
Potencia radiada	<1 mW
Alcance (en campo abierto)	50 m
Temperatura de funcionamiento	-20°C to +55°C
Estanqueidad	IP22
Tiempo de reacción(típico)	18 ms (máx 48 ms)
Tiempo máximo de reacción ante interferencias	466ms

6.2 Duración de la batería

Tabla Duración de la batería en días	Maniobras/día			
	Duración de la maniobra (s)	25	10	5
10	320	410	440	450
15	275	375	425	435
20	250	350	410	420
25	220	325	385	410
30	200	300	375	390

(valores orientativos, con pilas alcalinas y a una temperatura ambiente de 25 °C)

7. Declaración de conformidad UE

JCM TECHNOLOGIES, S.A. declara que el producto **RS3 TGL868NF** cumple con los requisitos esenciales de la Directiva RED 2014/53/UE, así como con los de la Directiva de Máquinas 2006/42/CE, siempre y cuando su uso sea el previsto; y con la Directiva RoHS 2011/65/UE.

Ver página web www.jcm-tech.com/es/declaraciones

JCM TECHNOLOGIES, SA
C/COSTA D'EN PARATGE, 6B
08500 VIC (BARCELONA)
ESPAÑA