



argumentario de ventas

RadioSens3

sistema de seguridad sin banda
y sin cable vía radio para puertas
enrollables

 **jcmtechnologies**

sitúese por delante con tecnología e imaginación



RadioSens3

sistema de seguridad sin banda y sin cable vía radio para puertas enrollables

Índice	03 introducción	04 seguridad	06 plataforma de cuadros	08 gestión				
		10 generales	15 RSens3 frente a la competencia	16 casos de éxito	17 aplicaciones tipo			

sitúese por delante con tecnología e imaginación

jcmtechnologies

introducción

máxima tranquilidad en la puerta, sin obras, ruido, regatas ni polvo...

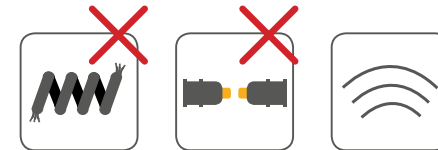
sistema Plug & Play!



Nunca más la puerta será un peligro para su familia, en caso de colisión ésta se volverá a abrir sin provocar ningún daño y además el sistema es vía radio, por lo que no es necesario ninguna obra adicional.

Tampoco requiere de engorrosos detectores que no permiten un correcto aislamiento y perjudican la eficiencia energética del hogar, simplemente se monta por la cara interior de la puerta y a funcionar.

Recuerde que un cable en espiral puede ser peligroso para niños y animales además del gasto que genera en la asistencia técnica y el mantenimiento.



**El sistema RSens3 cumple con la normativa
EN ISO 13849-1:2008 Cat.2 PLd, EN 12978:2003+A1:2009**

seguridad

la prioridad de la RSens3 es su tranquilidad, así que si la puerta se mueve, es que puede estar seguro porque:



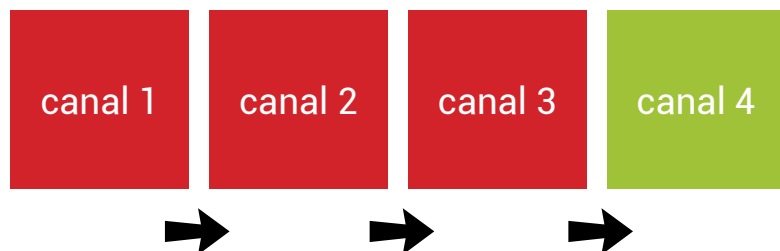
Ante cualquier colisión, la puerta se vuelve a abrir.



Siempre se está comprobando que la comunicación del sistema funciona.
Enlace bidireccional constante vía radio.

seguridad

la prioridad de la RSens3 es su tranquilidad, así que si la puerta se mueve, es que puede estar seguro porque:



Sistema multifrecuencia con 4 canales de comunicación y gestión automática de canales. En caso de superar 400 ms pasa a modo SEGURIDAD.

Nada le perturba y si hay una interferencia en la comunicación, el sistema buscará un canal libre o se pondrá en modo seguro.



Las pilas no le han de preocupar, si se acaban o se mueven, la puerta instantaneamente entra en modo seguridad. Pero usted podrá moverla en hombre presente con los pulsadores del cuadro de maniobras hasta cambiarlas.

La indicación de batería baja está en el receptor del cuadro de maniobra. Este pitará cuatro veces cada 5 segundos para indicar el nivel bajo de la batería.

El mantenimiento de pilas es rápido y cómodo.

plataforma de cuadros

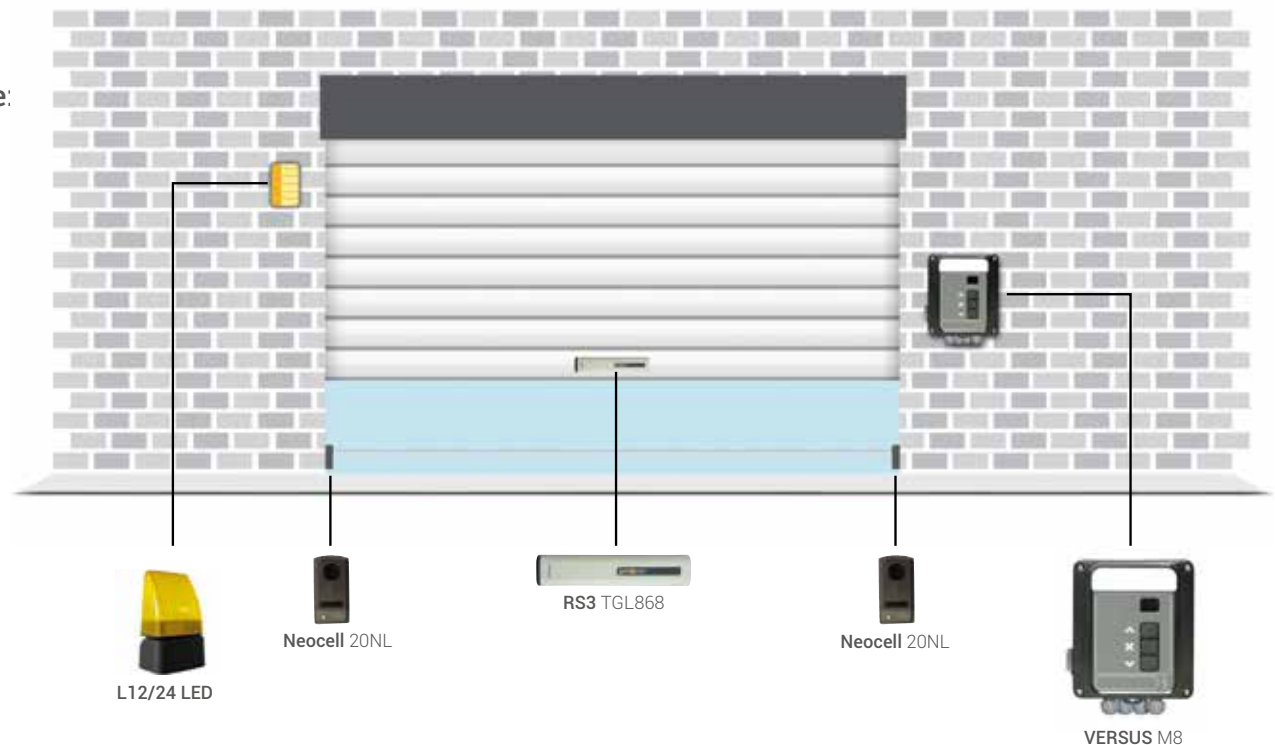
la prioridad de la RSens3 es su tranquilidad, así que si la puerta se mueve, es que puede estar seguro porque:



La seguridad de la RSens3 en un Versus no es incompatible con el resto de accesorios que su puerta necesita para disfrutar de una instalación cómoda y segura. Además la simplicidad Versus va desde su instalación hasta su programación y su disfrute, para que gane tiempo y calidad en su servicio.

Para programar el sistema RSens3 en un cuadro de maniobras Versus basta con sólo seguir la pauta siguiente:

1. Programación del transmisor en el receptor.
2. Programación del sistema: programar el recorrido de la puerta con el sistema RSens3 conectado.
3. Verificación de la programación: compruebe que la puerta invierte su movimiento al chocar con un objeto rígido.



plataforma de cuadros

la finalidad de los cuadros de maniobra Versus es su comodidad



Pulsadores.
Funcionamiento Hombre Presente.



Cuando abra la puerta de su garaje, la luz del cuadro también se enciende ayudándole a ver en la maniobra del vehículo.

La luz en los cuadros es opcional y el tiempo que se mantiene encendida después de cada maniobra es ajustable.



Si no lleva el mando encima puede abrir o cerrar la puerta con los pulsadores que se encuentran en la tapa. Los pulsadores en tapa son opcionales.

Funcionamiento Hombre Presente: esté tranquilo que la puerta no se quedará abierta si se produce un fallo, ya que usted podrá forzar el cierre con pulsación mantenida de los pulsadores del cuadro de maniobra hasta solucionar el problema.

gestión

Todo está pensado para su tranquilidad, el sistema RSens3 se ajusta continuamente a las variaciones de la puerta para evitar falsas detecciones y molestas esperas para cerrar la puerta.



POSICIÓN POTENCIÓMETRO	SENSIBILIDAD	EJEMPLO DE APLICACIÓN
0	MÁXIMA	PUERTAS LENTAS (0,1 m/s)
5	MEDIA	PUERTAS VELOCIDAD NORMAL (0,5 m/s)
9	MÍNIMA	PUERTAS RÁPIDAS (>1 m/s)



Por ello se adapta automáticamente a las variaciones del movimiento de la puerta, temperaturas, pequeños golpes, erosión de las guías...

Tolerancia máxima 5% de desviación, pero si alguna vez supera el máximo teórico permitido, solo se debe volver a programar.



Además, dispone de ajuste de sensibilidad de detección de impactos y afinar así cada instalación.

En aplicaciones de puertas enrollables residenciales, se aconseja ajustar el potenciómetro de sensibilidad en la posición 2 ó 3.



Ajuste al máximo y así no tendrá que preocuparse de las molestas corrientes de aire. Si el suelo es irregular o inclinado también funciona, ya que puede ajustar la zona de inhibición para evitar falsas activaciones al llegar la puerta al suelo.

Zona de inhibición prefijada por defecto a 4 cm del suelo.

gestión

Todo está pensado para su tranquilidad, el sistema RSens3 se ajusta continuamente a las variaciones de la puerta para evitar falsas detecciones y molestas esperas para cerrar la puerta.



¿Quiere una alarma antintrusión y no la pidió de fábrica?

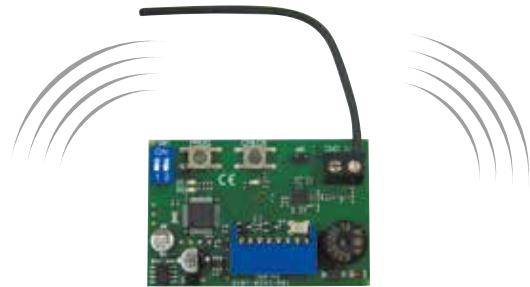
Ahora, hágalo usted.

Con el Versus Prog puede acabar de dejar la puerta 100% a su gusto.

Ya que puede acabar de perfilar algún parámetro del cuadro de maniobra para dejar la puerta al 100% optimizada.

generales

Ventajas adicionales de la RSens3:



El indicador de batería le proporciona la seguridad de saber que las pilas funcionan correctamente. El parpadeo de éste indica la necesidad de cambio de las pilas..

Avisador acústico cada 5 segundos.

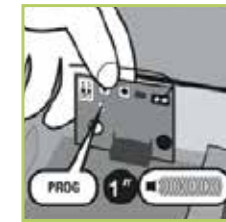
Una vez remplazadas no hace falta reprogramar.



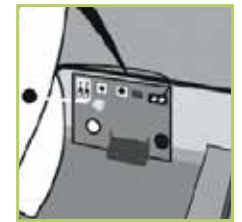
Ahorre en costes de instalación y mantenimiento con la solución más tecnológica y competitiva.

Su programación se hace con 3 pulsaciones.

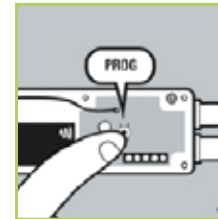
- 1: abrir programación.
- 2: programar la transmisora RSens3.
- 3: cerrar programación.



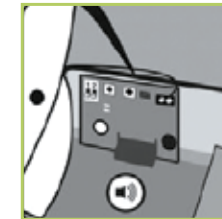
PULSAR BOTÓN RPROG



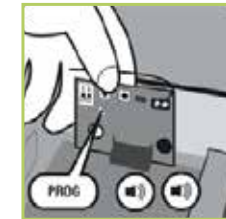
LED SE ENCIENDE



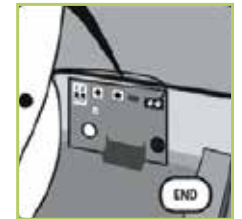
PULSAR PROG TRANSMISOR



UN PITIDO Y PROGRAMADO



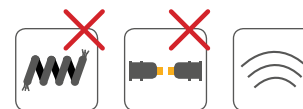
PULSAR BOTÓN RPROG



LED SE APAGA Y FIN PROG



Comodidad de instalación, ahórrase las molestas obras y regatas para pasar los cables, no los necesita... y programarla es muy rápido!



generales

Ventajas adicionales de la RSens3:



La distancia máxima de trabajo entre la RSens3 y la RSec3 es de 50 metros en campo abierto. Tenga en cuenta que puede verse reducido en las instalaciones en función de las partes metálicas existentes, la posición del cuadro, ...

Comprobación de cobertura vía radio



Se puede comprobar la calidad de la cobertura de radio durante las 25 primeras maniobras de la puerta, a través de la indicación del led verde del emisor (se enciende en verde si la cobertura es correcta y si en alguna parte la cobertura disminuye, hace intermitencias).

Una vez superadas estas 25 maniobras, la comprobación de cobertura se hace pulsando el botón PROG.

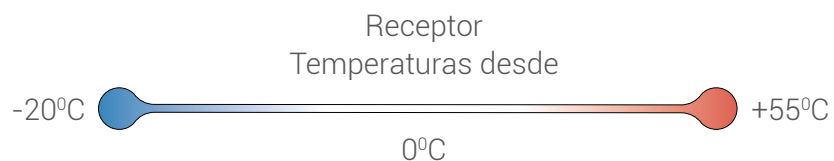
generales

Ventajas adicionales de la RSens3:



El transmisor de la RSens3 está alimentado por dos pilas Alcalinas AA para su fácil sustitución, mientras que la RSec3 se alimenta directamente al ser conectada en el cuadro de maniobra.

La temperatura de funcionamiento va desde:



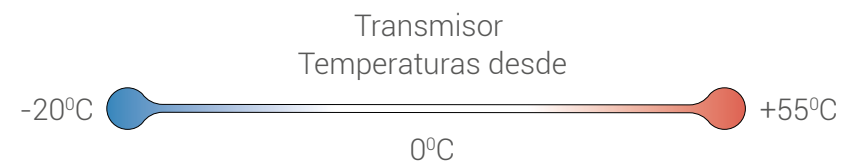
Su duración en condiciones óptimas es de un año aproximadamente en uso residencial unifamiliar.

TABLA DURACIÓN BATERÍAS

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

tiempo maniobra (s)	maniobras/día							
	300	200	100	50	25	10	5	4
3	180	230	300	370	420	450	470	475
5	130	170	250	330	380	430	460	470
10	x	104	170	250	320	410	440	450
15	x	x	125	200	275	375	425	435
20	x	x	x	170	250	350	410	420
25	x	x	x	145	220	325	385	410
30	x	x	x	x	200	300	375	390

días máx pilas



generales

Ventajas adicionales de la RSens3




El grado de estanqueidad de la RS3 TGL868 es IP22 y el de RS3 T868 es IP65

Nivel	Protección	Efectividad
0	—	Ninguna protección contra la intromisión de objetos
1	>50 mm	Alguna superficie grande del cuerpo, como espalda o mano, pero no protegido contra la conexión deliberada de alguna parte del cuerpo
2	>12,5 mm	Dedos u objetos similares
3	>2,5 mm	Herramientas, cables gruesos, etc.
4	>1 mm	Mayoría de los cables, tornillería, etc.
5(K)	Polvo	La intrusión de polvo no esta completamente garantizada, pero es bastante satisfactoria; protección completa de los contactos
6(K)	polvo fino	Ninguna penetración de polvo; protección completa de los contactos

Protección del equipo contra el acceso de elementos peligrosos

 IP22 (RS3 TGL868)

 IP65 (RS3 T868)

Nivel	Protección	Detalles
0	Sin protección	—
1	goteo de agua	El goteo del agua (en gotas verticales que caen) no causará daños en el equipo.
2	agua goteando inclinado 15°	El goteo vertical del agua no causará daños en el equipo cuando el ángulo que forman es menor de 15° desde su posición normal.
3	Agua rociada	Agua que cae en cualquier ángulo superior a 60° desde la vertical no causará daños.
4	Chorro de agua	El agua chorreada hacia la protección del equipo desde cualquier dirección no tendrá efectos dañinos.
5	Potente chorro de agua	El agua disparada por una boquilla hacia la protección del equipo desde cualquier dirección no tendrá efectos dañinos.
6	Fuertes aguas	El agua de mar/oleaje o disparada potentemente hacia la protección del equipo desde cualquier dirección no tendrá grandes efectos de daño cuantitativo.
7	Inmersión a 1 m	No tendrá grandes efectos de daño cuantitativo para el equipo su inmersión en agua en condiciones definidas de presión y tiempo (a 1 m de submersión).
8	Inmersión a más 1 m	No habrá daños para el equipo derivados de su inmersión en agua en condiciones definidas por las especificaciones o el fabricante (a más de 1 m de submersión).

Protección del equipo contra la intrusión perjudicial de agua

generales



ISO 9001



CERTIFICACIÓN UNIÓN
EUROPEA



NF

TÜV

TÜV



Para validar la instalación se ha de realizar las 27 medidas de fuerza marcadas por la normativa EN ISO 13849-1:2008 Cat.2 PLd - EN 12978:2003+A1:2009

RSens3 frente a la competencia

Los puntos que podemos destacar y que hacen de la RSens3 el sistema más seguro son:

1

Único sistema en el mercado capaz de detectar colisiones cumpliendo con la normativa EN ISO 13849-1:2008 Cat.2 PLd, EN 12978:2003+A1:2009 sin cables ni detectores externos

2

Simplemente monte el equipo en medio de la puerta enrollable, programe y a funcionar. El sistema RSens3 hace el resto

3

Si se cae la pila, la puerta se detiene dentro del tiempo marcado por la normativa

4

Si hay interferencias de radiofrecuencia, el equipo se pone en mode seguro dentro de los tiempos marcados por la normativa

casos de éxito

La RSens3 fue ideada en el año 2007 y mejorada desde entonces por JCM.

Fue presentada oficialmente en la feria R+T de Stuttgart (año 2011) y posteriormente puesta a la venta para su aplicación en el sector de puertas enrollables residenciales en diferentes países.

aplicaciones tipo



La Puerta tipo no debe superar los 4 metros de ancho. Ha de tener como mínimo un milímetro de tolerancia entre la última y penúltima lama. La velocidad de movimiento de la puerta ha de ser uniforme (se aconseja motor 17 rpm o superior). Su repetitividad de movimiento no puede variar en más de un 5%. Y ha de contar con finales de carrera.



www.jcm-tech.com