



Manual de instrucciones

(Para placas de circuito rojas)

El WEL-200 es una solución inalámbrica integral para la interconexión de bordes de detección con operadores de puertas y portones, a la vez se garantiza el cumplimiento de la norma UL325. El transmisor WEL-200 (véase página 4, paso 6) requiere que el borde (vendido por separado) tenga una resistencia incorporada con un valor entre 4K - 12K ohmios. Los bordes no resistivos NO funcionan con este sistema. Cada receptor se puede conectar con hasta cuatro transmisores con salidas de relé y pulso separadas para que el funcionamiento de borde abierto y cerrado tenga lugar. Cada transmisor estará activo hasta dos años, gracias a dos pilas de litio AA. Con funciones de diagnóstico mejoradas, la instalación y el mantenimiento del WEL-200 es sencilla y fiable. Este facilita información en todos los modos de fallo, incluidos el borde abierto, condiciones de cortocircuito, batería baja y transmisores averiados.

Especificaciones

| | Receptor (WEL-200R) | Transmisor (WEL-200T) | |
|---------------------------------|---|---|--|
| Alcance | 200 ft (radio de actuación) | | |
| Frecuencia de funcionamiento | 915 MHz (25 canales disponibles) | | |
| Tiempo de respuesta | 100 ms | | |
| Temperatura de operación | -40° a 140°F (-40 a 60°C) | | |
| Tensión | 12-24 VCC/CA | 2 Baterías de litio AA ~ 2 años de vida útil | |
| Consumo | Relé 1 – 42mA, Relé 2– 70mA | N/A | |
| Protector contra sobretensiones | Fusible térmico, MOV | Fusible térmico | |
| Salidas | 300 Hz pulsado, o relé con resistencia seleccionable de 10K ohm a través de contacto normalmente abierto | N/A | |
| Rango de resistencia del borde | - | 4K – 12K Ohms | |
| Dimensiones | 5,5" (140 mm) x 1,3" (34 mm) x 3,5" (90 mm) | 7" (180 mm) x 1,3" (32 mm) x 2,6" (67 mm) | |
| Conexiones | 12 terminales | 2 terminales | |

Información de pedidos

WEL-200K Kit de enlace de borde inalámbrico, incluido WEL-200R, WEL-200T, 2 insertos

Soporte técnico: 216-518-9889 technical@emxinc.com

de sujeción de cables y 2 baterías de litio AA

• WEL-200R Receptor de enlace de borde inalámbrico

• WEL-200T Transmisor de enlace de borde inalámbrico

Conexiones del receptor

1. Botones de asignación de canales

2. LEDs de canal

- Apagado cuando un transmisor emparejado tiene un sensor de borde en buen estado.
- Encendido cuando un transmisor emparejado tiene un sensor de borde en cortocircuito.
- Parpadea al sincronizarse con el LED del sistema cuando no hay ningún transmisor emparejado al canal.
- Parpadea el doble de rápido que el LED del sistema cuando un transmisor emparejado no está comunicando.
- Parpadea el doble de rápido (sin producirse el segundo) cuando un transmisor emparejado tiene un sensor de borde abierto.

3. Radio

4. Interruptor DIP

- Asigna cada canal al relé 1 o relé 2

5. LED de encendido

6. LED de estado del sistema

- Parpadeo lento cuando funciona con normalidad
- Parpadeo rápido al emparejarse o al restaurar a valores de fábrica

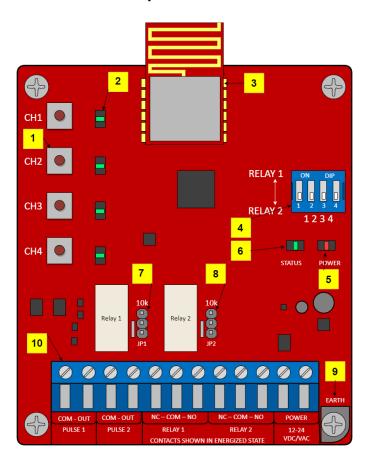
7. Relé jumper 1 de 10K

- 8. Relé jumper 2 de 10K
- 9. Tierra

10. Bloque de terminales

Terminal Descripción Conexión común de pulsos para canales asignados al relé 1 en el interruptor DIP PULSO 1 COM PULSO 1 OUT Salida de pulso para canales asignados al relé 1 (300/0 Hz) PULSO 2 COM Conexión común de pulsos para canales asignados al relé 2 en el interruptor DIP PULSO 2 OUT Salida de pulsos para canales asignados al relé 2 (300/0 Hz) RELÉ 1 NC Conexión de relé normalmente cerrado para el canal asignado al relé 1 en el interruptor DIP RELÉ 1 COM Conexión de relé común para canales asignados al relé 1 RELÉ 1 NO Conexión de relé normalmente abierto para canales asignados a Relé 1 RELÉ 2 NC Conexión de relé normalmente cerrado para el canal asignado al relé 2 en el

Receptor WEL-200



| | interruptor DIP |
|--------------|--|
| RELÉ 2 COM | Conexión de relé común para canales asignados al relé 2 |
| RELÉ 2 NO | Conexión de relé normalmente abierto para canales asignados a Relé 2 |
| ALIMENTACIÓN | Entrada de corriente a 12-24 VCC/CA (no polarizada) |
| TIERRA | Conexión de toma a tierra (no necesaria) |

Instalación

Conexión del receptor

1. Coloque el receptor en el exterior del operador utilizando cuatro tornillos para metales del calibre 8, arandelas, arandelas de seguridad y tuercas. Abra la cubierta para ver los agujeros de montaje. Coloque el receptor en el campo de visión de todos los transmisores de borde. Monte el receptor con la tuerca autoblocante hacia abajo para evitar que entre aqua en la carcasa.

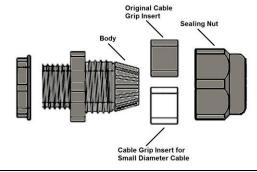
arcasa del

Sitúe la parte superior del receptor 1" por encima del borde superior de la operador, o en el lado orientado hacia los transmisores.

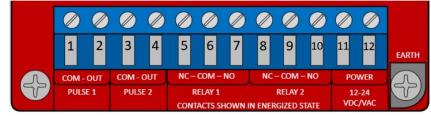


Pase los cables del operador a través de la tuerca autoblocante, la fijación del cable y el cuerpo hasta la carcasa del receptor.

- Los cables para el inserto de sujeción de cables original deben tener un diámetro de 0,181-0,321" (4,6-7,9 mm) para taner una estangueidad adecuada.
 - Para cables más pequeños, reemplace el inserto de sujeción de cables original por un inserto genérico extrayéndolo del cuerpo.
 - Para mantener el sellado, 1.) use solo cables redondos2.) monte el receptor con la tuerca autoblocante hacia abajo.



3. Conecte los cables del operador al bloque de terminales siguiendo uno de los métodos de control que se indican a continuación y de acuerdo con las instrucciones proporcionadas por el fabricante del operador.



Conecte los cables de alimentación.

Control de pulso

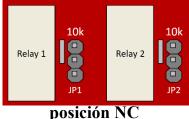
- Para los canales asignados al relé 1, conecte el común del operador al terminal 1 y la entrada del operador al terminal 2.
- Para los canales asignados al relé 2, conecte el común del operador al terminal 3 y la entrada del operador terminal 4.

10K o control normalmente cerrado

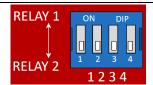
- Para los canales asignados al relé 1, conecte el común del operador al terminal 6 y la entrada del operador al terminal 5 o 7.
- Para los canales asignados al relé 2, conecte el común del operador al terminal 9 y la entrada del operador al terminal 8 o 10.
- Para el control de la resistencia de **10K**, mueva el jumper a la posición 10K del receptor (dos pines inferiores) como se indica. Esto asigna una resistencia de 10K a los contactos NO del relé.
- Para NC, mueva el jumper del receptor A los dos pines superiores.



posici**ó**n 10K



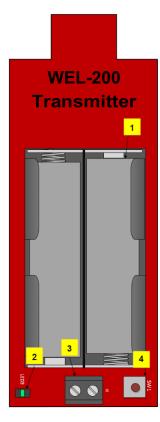
4. En el interruptor DIP, indique los canales de salida de los terminales Relé 1 y Relé 2. El interruptor DIP de la imagen muestra los cuatro canales de salida a través de los terminales del relé 2.



Conexión del transmisor

- **5.** Coloque el transmisor cerca del sensor de borde usando dos tornillos para metal de calibre 8, arandelas, arandela de seguridad y tuercas. Pase los cables del sensor del borde a través de la tuerca autoblocante (igual al paso 2). Coloque el transmisor con la tuerca autoblocante hacia abajo para evitar que entre agua en la carcasa.
- **6.** Conecte los cables del sensor de borde con la resistencia al bloque de terminales del transmisor (nº 3 en la imagen) Inserte las pilas. El LED (nº 2 en la imagen) parpadeará rápidamente 2 veces cada dos segundos.
 - Nunca conecte más de un sensor de borde a un mismo transmisor.
 - El sensor de borde debe tener una resistencia de 4K-12K ohmios.
 - Un LED de canal que parpadea tres veces por segundo indica que las pilas tienen poca carga (menos de 2,7 V) y deben reemplazarse.
- 7. Tras encender el receptor, el LED de estado del sistema parpadeará rápidamente mientras busca una frecuencia de funcionamiento libre (puede tardar varios segundos). Una vez conseguido, el LED de estado del sistema parpadeará cada 2 segundos. La inicialización se ha completado.

Para realizar una restauración a los valores de fábrica en el receptor, pulse simultáneamente las teclas de asignación de los canales 1 y 4 hasta que el LED de estado parpadee rápidamente. Esto borrará todos los canales conectados y reiniciará el sistema.



8. Para entrar en el modo de asignación de canales, mantenga pulsado en el receptor el botón de asignación de canales deseado hasta que el LED de estado de los sistemas empiece a parpadear rápidamente y, a continuación, deje de presionarlo.

Para salir del modo de asignación de canales, espere 120 segundos o apague y encienda el receptor.

9. En el transmisor, mantenga pulsado el botón de conexión (nº 4 en la imagen superior) durante 1 ó 2 segundos hasta que su LED deje de parpadear con rapidez. Una vez establecida la conexión, el LED parpadea una vez cada cuatro segundos. Si el transmisor no consigue conectarse, volverá a su estado inicial, con el LED parpadeando con rapidez dos veces cada dos segundos. Si esto sucede, repita este paso. Si el transmisor sigue sin conectarse, pase a la sección de resolución de problemas.

Para suprimir una conexión del transmisor, mantenga pulsado el botón de conexión. El LED se encenderá sin intermitencias durante varios segundos y, a continuación, parpadeará dos veces cada dos segundos cuando se desconecte.

- **10.** Proebe la conexión. Sin activar el sensor de borde, observe los LED del canal en el receptor. Deberían estar apagados para cualquier canal conectado a un transmisor. Active el sensor de borde que se está comprobando. En el receptor, el LED de canal para el canal en prueba debe encenderse. En el transmisor, el LED debe parpadear dos veces por segundo mientras el sensor de borde está activado. Si el canal no muestra este comportamiento, compruebe el cableado del sensor de borde, las terminaciones y las pilas del transmisor.
- **11.** Repita los pasos 5 a 10 para cada transmisor adicional. No conecte nunca más de un sensor de borde a un mismo transmisor.

Compatibilidad del WEL-200 (Placas rojas y verdes)

1. Los nuevos sistemas WEL-200 (placas rojas) no serán compatibles con los receptores y transmisores más antiguos (placas verdes). Esto se debe a una actualización del protocolo de comunicación, así como a otros avances en la capacidad del sistema para encontrar canales de RF libres.

Soporte técnico: 216-518-9889 technical@emxinc.com

- 2. El color de las placas es la mejor forma de asegurar la compatibilidad.
 - Los transmisores con una PCB VERDE deben utilizarse con un receptor que también tenga una PCB VERDE.
 - Los transmisores con una PCB ROJA deben utilizarse con un receptor que también tenga una PCB ROJA.

EMX Industries, Inc. WEL-200_Rev3.0_081820

Soporte técnico: 216-518-9889 technical@emxinc.com

Resolución de problemas

| Problema | Posible causa | Solución |
|--|--|--|
| LED del canal receptor encendido, independientemen te del estado del sensor de borde | La resistencia del sensor de borde es demasiado baja Los cables del borde están en cortocircuito | Desconecte el sensor de borde del transmisor. Compruebe la resistencia de los conductores del borde con un polímetro digital. La lectura debe oscilar entre 4K y 12K. Si la lectura del polímetro no está en ese |
| LED del canal receptor parpadea | Resistencia del sensor de borde por encima | rango, el sensor de borde está defectuoso. Sustituya el sensor de borde. 1. Desconecte el sensor de borde del |
| 2 veces y luego se detiene cada segundo | de 12K Conexión errónea al sensor de borde Cables defectuosos | transmisor. Compruebe la resistencia de los conductores del borde con un polímetro digital. La lectura debe oscilar entre 4K y 12K. Pulse sobre el sensor de borde y verifique que la resistencia cae a cero. |
| El LED del canal receptor parpadea una vez por segundo | Transmisor no enlazado al receptor | Repita el paso 9 en la instalación del transmisor |
| El LED del canal receptor parpadea durante 0,5 segundos y se paga durante 0,5 segundos | Señal débil Baterías al final de su vida útil | Asegúrese de que el campo de visión entre el receptor y el transmisor no esté obstaculizado durante el proceso de apertura/cierre de la puerta. Si se instalan nuevas pilas de litio AA en el transmisor y el LED del transmisor no se enciende, reemplace el transmisor. |
| El LED del canal receptor parpadea 3 veces por segundo o el LED del transmisor parpadea 6 veces rápidamente. | Carga baja en las baterías del transmisor (menos de 2,7V) | Cambie las pilas por dos de litio AA de 1,5 V |

Garantía

| EMX Industries, Inc. | Soporte técnico: 216-518-9889 | 9/5 |
|--|---|---------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| Los productos de EMX Industries, Inc. o y de fabricación a partir de la fecha de y | cuentan con una garantía de dos años contra defectos en mate venta a sus clientes. | eriales |
| | | |