

# Uso de sensores inalámbricos "Maximum" con panel de control "FLEXi" SP3

Noviembre, 2024



## ***¡Atención!***

Lea este manual de usuario cuidadosamente.

Un representante de la empresa que instala el sistema de alarma le explicará qué funciones del panel de control **FLEXi SP3** deben activarse para garantizar la protección adecuada de las instalaciones.

|   |  |
|---|--|
| <b>Copyright</b>                              | © 2024 UAB „Trikdis“. Todos los derechos reservados.   |
| <b>Mercas comerciales y patentes</b>          | Otros nombres comerciales utilizados en este documento pueden ser marcas comerciales o marcas comerciales registradas que pertenecen a sus respectivos fabricantes o minoristas. |
| <b>Fabricante</b>                             | UAB „Trikdis“,<br>Draugystes g. 17, LT-51229 Kaunas, Lituania  |
| <b>Versión</b>                                | Este documento se aplica a los paneles de control <b>FLEXi SP3</b> con la versión de firmware v1.21 y posteriores.   |
| <b>Certificación</b>                          | Marcado CE   |
| <b>Directivas de la Unión Europea</b>         | 2004/108/EC (directiva EMC)<br>1999/5/EC (directiva de conformidad)  |
| <b>Información de contacto para consultas</b> | La información de contacto se puede encontrar en el sitio web <a href="http://www.trikdis.com">www.trikdis.com</a>   |



## Contenido

|     |   |   |
|-----|---|---|
| 1   | Cambio de software del panel de control.....              | 4 |
| 2   | Vinculación de sensores inalámbricos .....                | 6 |
| 2.1 | Registro remoto de sensores inalámbricos .....            | 6 |
| 2.2 | Registro de sensores inalámbricos sin acceso remoto ..... | 9 |

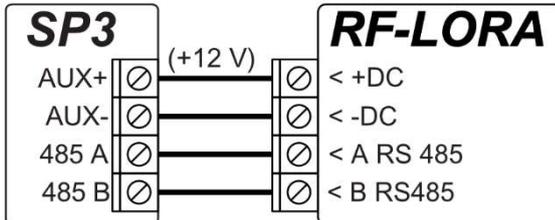


## 1 Cambio de software del panel de control

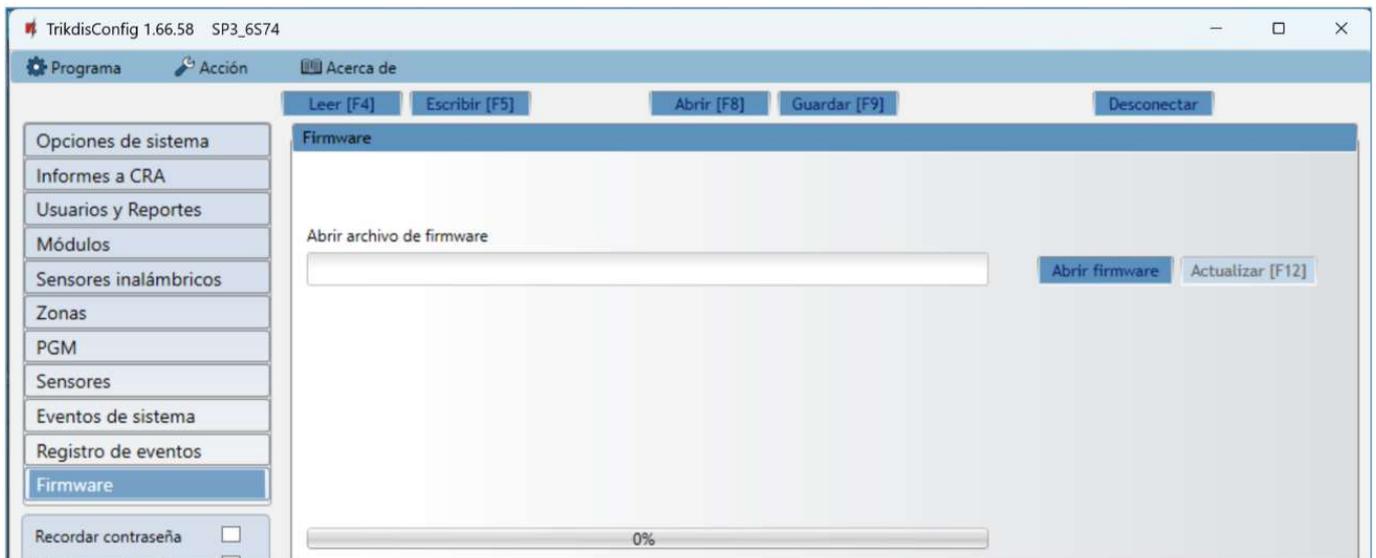
El panel de seguridad „FLEXi“ SP3 debe estar equipado con la revisión de firmware 4 SP3\_xxx4\_0121.fw (versión de firmware 1.21 o superior), lo que garantizará el funcionamiento de los sensores inalámbricos “Maximum”. El transceptor inalámbrico **RF-LORA** debe estar conectado al panel de seguridad.

Siga los pasos a continuación para reemplazar el firmware:

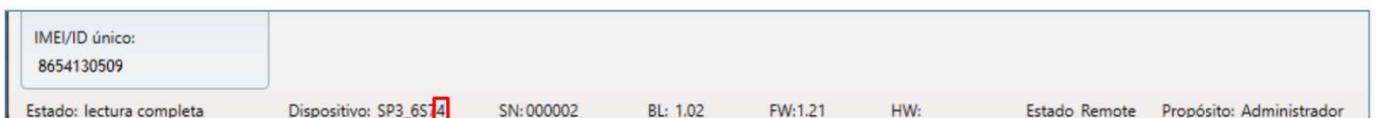
1. De acuerdo con el esquema, conecte el módulo **RF-LORA** a „FLEXi“ SP3.



2. Encienda la fuente de alimentación del panel de control „FLEXi“ SP3.
3. Ejecuta **TrikdisConfig**.
4. Conecte el „FLEXi“ SP3 a su computadora con un cable USB Mini-B.
5. Abra la ventana „Firmware“ de **TrikdisConfig**.



6. Haga clic en el botón „Abrir firmware“ y seleccione el archivo de firmware SP3\_xxx4\_0121.fw.
7. Haga clic en el botón **Actualizar [F12]**.
8. Espere a que se lleve a cabo la actualización del firmware.
9. Desconecte el cable USB Mini-B.
10. Espere 1 minuto.
11. Conecte el cable USB Mini-B a „FLEXi“ SP3.
12. La barra de estado de **TrikdisConfig** debe contener el número 4 en el nombre del panel de control.



13. En la lista de módulos debe aparecer “**RF-LORA receiver**”, y también se indicará el número de serie y la versión del firmware. Si ve la versión de firmware del transceptor **RF-LORA**, puede omitir los pasos 14 a 22.



- 14. Si “RF-LORA receiver” no se indica en la lista, entonces debe seleccionar “RF-LORA receiver” en la lista.
- 15. En el „Núm. de Serie” campo, ingrese el número de serie del dispositivo **RF-LORA**. El número de serie se puede encontrar en el dispositivo y en la etiqueta del embalaje.



- 16. Haga clic en **Escribir [F5]**.
- 17. Desconecte el cable USB Mini-B.
- 18. Espere 1 minuto para que el „FLEXi” SP3 y el **RF-LORA** se conecten.
- 19. Conecte el cable USB Mini-B a “FLEXi” SP3.
- 20. Haga clic en **Leer [F4]**.
- 21. La versión de firmware del **RF-LORA** aparecerá en la ventana „Módulos”.



- 22. El módulo **RF-LORA** ahora está vinculado al “FLEXi” SP3.
- 23. Desconecte el cable USB Mini-B.
- 24. Haga clic en „Desconectar”.



- 25. Espere 1 minuto.



## 2 Vinculación de sensores inalámbricos

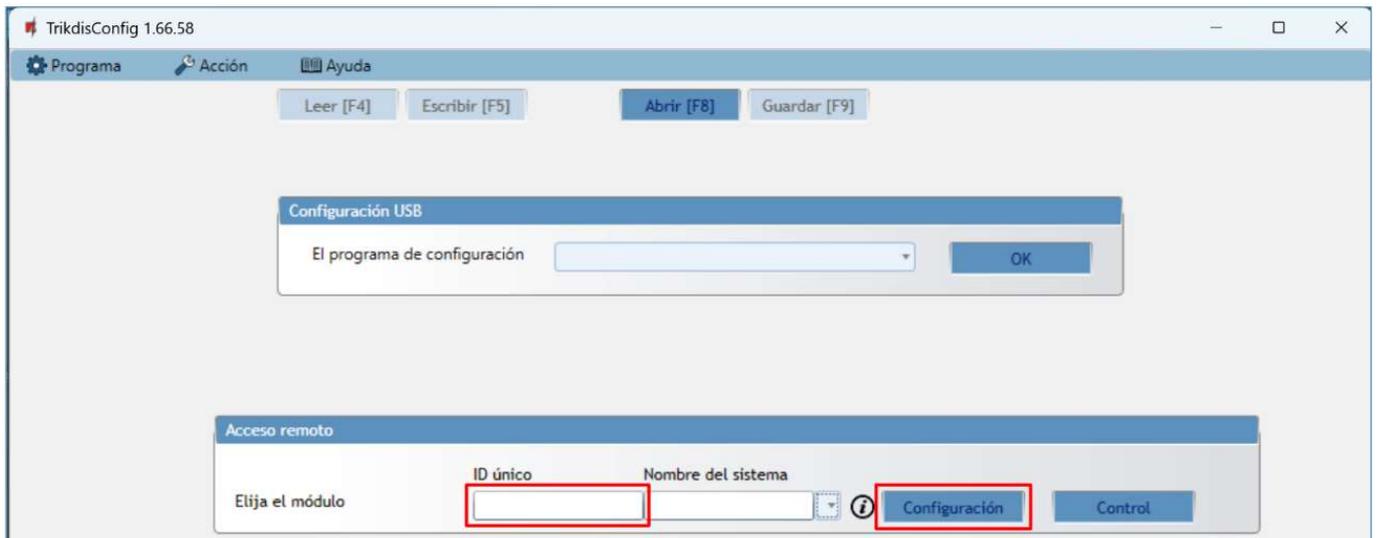
### 2.1 Registro remoto de sensores inalámbricos

Mediante **TrikdisConfig**, conéctese de forma remota al panel de control „FLEXi“ SP3.

**IMPORTANTE:** La configuración remota solo funcionará cuando „FLEXi“ SP3:

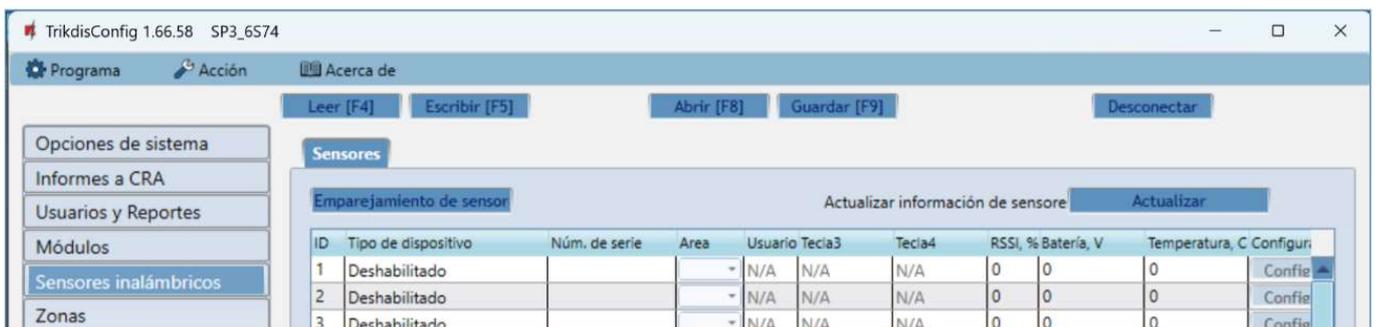
1. Se debe insertar una tarjeta SIM activada y se debe ingresar o deshabilitar el código PIN.
2. Internet móvil está activado en la tarjeta SIM.
3. El servicio en la nube de **Protequs** debe estar habilitado.
4. La alimentación debe estar encendida (el LED „PWR“ debe estar parpadeando en verde).
5. Debe estar conectado a la red (el LED „NET“ debe estar verde fijo y amarillo parpadeando).

En la sección „Acceso remoto” ingrese el número „ID único” del panel de control. Este número se puede encontrar en el dispositivo y en la etiqueta del empaque.

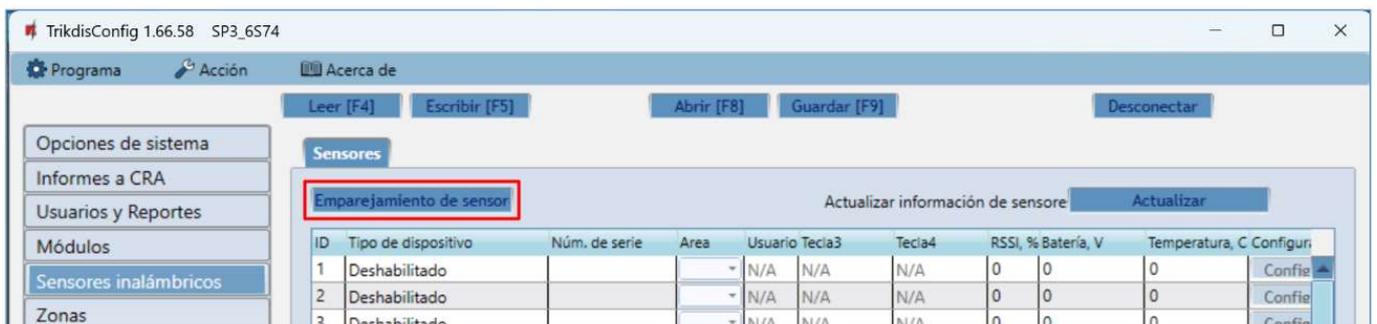


Haga clic en „Configuración”.

En la ventana recién abierta, haga clic en **Leer [F4]**. Si es necesario, introduzca el código de administrador o instalador. Vaya a la ventana „Sensores inalámbricos”.



Haga clic en el botón „Emparejamiento de sensor”.





## Panel de Control de Seguridad „FLEXi“ SP3

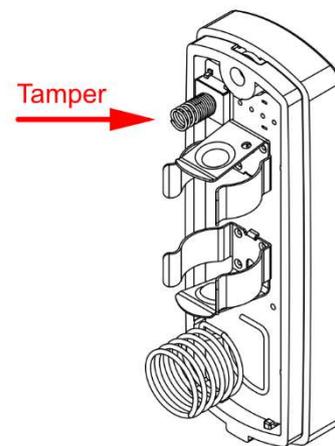
Todos los sensores inalámbricos se pueden vincular simultáneamente. Inserte la batería (CR2) en el sensor inalámbrico (PIR, contacto magnético, sensor de inundación, sensor de humo (CR123A batería), sirena).

**Al registrar sensores, el módulo *RF-LORA* debe estar al menos a 1 m de los sensores.**

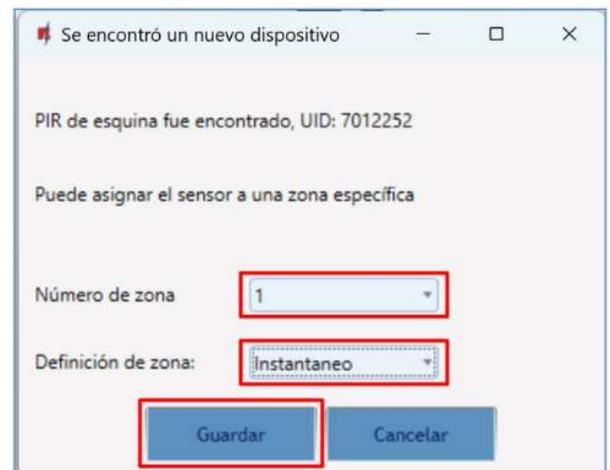
1. El indicador “**DATA/TROUBLE**” en el módulo **RF- LORA** parpadeará en verde/rojo.
2. Módulo **RF-LORA**: cambia al modo de aprendizaje. **TrikdisConfig** abrirá la ventana de enlace del sensor.



3. Presione el botón „**TAMPER**” en el sensor.

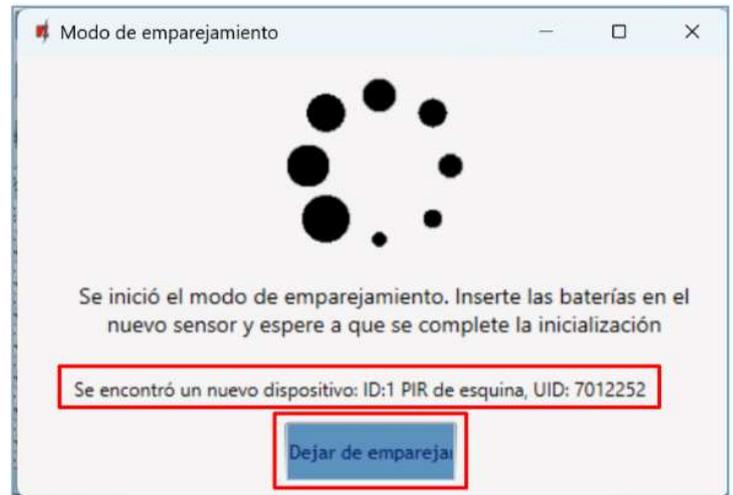


4. En el módulo **RF-LORA**, el indicador “**DATA/TROUBLE**” se volverá verde por un corto tiempo (esto significa que el sensor está registrado). Después de unos segundos, el indicador “**DATA/TROUBLE**” comenzará a parpadear en verde/rojo nuevamente.
5. Se abrirá una nueva ventana en **TrikdisConfig**. El sensor debe tener asignado un „**Número de zona**” y una „**Definición de zona**”.
6. Haga clic en „**Guardar**”.

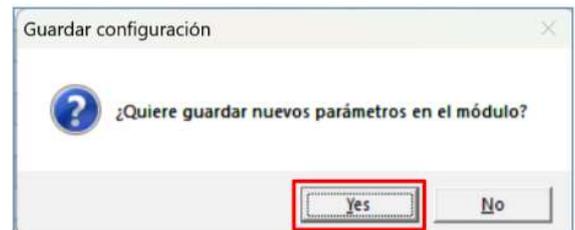




- El sensor inalámbrico está incluido en la lista de sensores.
- Si necesita agregar el siguiente sensor, presione el botón "TAMPER" en el sensor. Y realice los ajustes descritos anteriormente.
- Haga clic en „Dejar de emparejamiento” para completar el registro de sensores inalámbricos.



- Haga clic en „Sí” para que los sensores se escriban en el panel de control „FLEXi” SP3 o „No” si desea ajustar los parámetros de manera adicional.

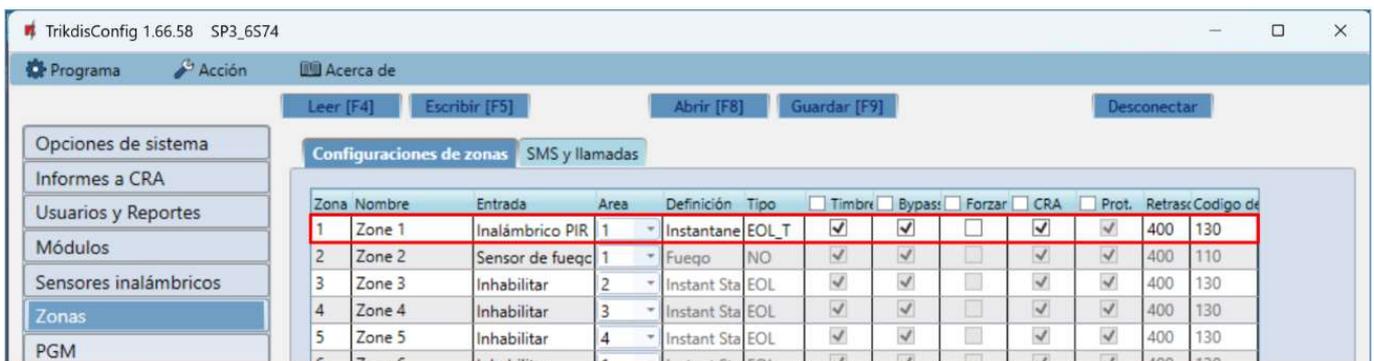


Espera unos minutos. Haga clic en **LEER [F4]**.

**TrikdisConfig** mostrará una lista de sensores inalámbricos registrados en la ventana „Sensores inalámbricos”. El campo "Núm. de serie" contendrá el número de serie.



Verifique que los sensores estén correctamente asignados a las „Zonas” y „Áreas” del panel de control (ventana „Zonas”).



Si establece el tipo de zona **EOL-T**, se habilitará el modo de monitoreo de manipulación del sensor.

Haga clic en **Escribir [F5]** después de realizar los cambios.

- Nota:** Para eliminar sensores inalámbricos de la memoria del „FLEXi” SP3:
- Ejecuta **TrikdisConfig**.
  - Conecte el „FLEXi” SP3 a una computadora mediante un cable USB Mini-B o conéctese al „FLEXi” SP3 de forma remota. Haga clic en el botón **Leer [F4]**.

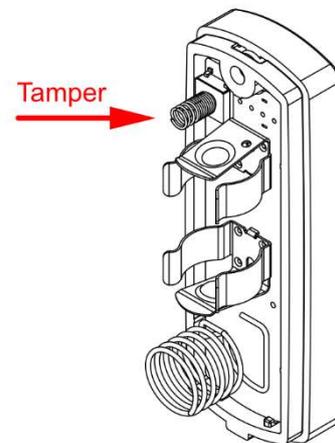


3. En la ventana de *TrikdisConfig* „Sensores inalámbricos“, en la columna „Tipo de dispositivo“, seleccione „Deshabilitado“ en lugar del sensor inalámbrico que desea eliminar y haga clic en **Escribir [F5]**. El sensor inalámbrico ahora se elimina de la memoria del „FLEXi“ SP3.

## 2.2 Registro de sensores inalámbricos sin acceso remoto

Todos los sensores inalámbricos se pueden vincular simultáneamente. Inserte la batería (CR2) en el sensor inalámbrico (PIR, contacto magnético, sensor de inundación, sensor de humo (CR123A batería), sirena). **Al registrar sensores, el módulo RF-LORA debe estar al menos a 1 m de los sensores.**

1. Asegúrese de que el transceptor **RF-LORA** esté registrado con el panel de seguridad „FLEXi“ SP3.
2. Encienda el panel de seguridad „FLEXi“ SP3.
3. Retire la cubierta del transceptor **RF-LORA**.
4. Mantenga presionado el botón „LEARN“ en el módulo **RF-LORA** hasta que el indicador „DATA/TROUBLE“ parpadee en verde/rojo.
5. Suelte el botón „LEARN“.
6. Un indicador parpadeante „DATA/TROUBLE“ indica que el **RF-LORA** está en modo de registro de dispositivo inalámbrico.
7. Presione el botón „TAMPER“ en el sensor.



8. En el módulo **RF-LORA**, el indicador „DATA/TROUBLE“ se volverá verde por un corto tiempo (esto significa que el sensor está registrado).
9. Después de unos segundos, el indicador „DATA/TROUBLE“ comenzará a parpadear en verde/rojo nuevamente.
10. Si necesita agregar el siguiente sensor, presione el botón „TAMPER“ en el sensor.
11. Para completar el registro de sensores inalámbricos, debe presionar y mantener presionado el botón „LEARN“ hasta que el indicador „DATA/TROUBLE“ deje de parpadear en verde/rojo. Suelte el botón „LEARN“. El transceptor **RF-LORA** ha salido del modo de registro.
12. Conecte el cable USB Mini-B al „FLEXi“ SP3.
13. Ejecute *TrikdisConfig*. Presione el botón **Leer [F4]**.
14. *TrikdisConfig* mostrará una lista de sensores inalámbricos registrados en la ventana „Sensores inalámbricos“. El campo „Núm. de serie“ contendrá el número de serie.

| ID | Tipo de dispositivo | Núm. de serie | Area | Usuario | Tecla3 | Tecla4 | RSSI | % Batería, V | Temperatura, C | Configur |
|----|---------------------|---------------|------|---------|--------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 1  | PIR de esquina      | 7012252       | -    | N/A     | N/A    | N/A    | 92   | 3.41         | 0              | Confie   |
| 2  | Deshabilitado       |               | -    | N/A     | N/A    | N/A    | 0    | 0            | 0              | Confie   |
| 3  | Deshabilitado       |               | -    | N/A     | N/A    | N/A    | 0    | 0            | 0              | Confie   |

15. Verifique que los sensores estén correctamente asignados a las „Zonas“ y „Áreas“ del panel de control (ventana „Zonas“).



| Zona | Nombre | Entrada         | Area | Definición  | Tipo  | <input type="checkbox"/> Timbre     | <input type="checkbox"/> Bypass     | <input type="checkbox"/> Forzar | <input type="checkbox"/> CRA        | <input type="checkbox"/> Prot.      | Retraso | Código de |
|------|--------|-----------------|------|-------------|-------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------|-----------|
| 1    | Zone 1 | Inalámbrico PIR | 1    | Instantane  | EOL_T | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>        | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 400     | 130       |
| 2    | Zone 2 | Sensor de fuegc | 1    | Fuego       | NO    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>        | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 400     | 110       |
| 3    | Zone 3 | Inhabilitar     | 2    | Instant Sta | EOL   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>        | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 400     | 130       |
| 4    | Zone 4 | Inhabilitar     | 3    | Instant Sta | EOL   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>        | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 400     | 130       |
| 5    | Zone 5 | Inhabilitar     | 4    | Instant Sta | EOL   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>        | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 400     | 130       |
| 6    | Zone 6 | Inhabilitar     | 1    | Instant Sta | EOL   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>        | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 400     | 130       |

16. Haga clic en **Escribir [F5]** después de realizar los cambios.

17. Sensores inalámbricos registrados.