



# PB-LORA botón de pánico inalámbrico

## Manual de instalación

Marzo, 2023



# Contenido

<b>REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD .....</b>	<b>3</b>
<b>1 DESCRIPTION .....</b>	<b>4</b>
1.1 <i>Parámetros técnicos .....</i>	<i>4</i>
1.2 <i>Elementos del botón de pánico.....</i>	<i>5</i>
1.3 <i>Indicación LED de funcionamiento.....</i>	<i>5</i>
<b>2 INSTALACIÓN, DIAGRAMAS DE CONEXIÓN .....</b>	<b>6</b>
2.1 <i>Fijación.....</i>	<i>6</i>
2.2 <i>Esquema de conexión del botón de pánico inalámbrico PB-LORA.....</i>	<i>6</i>
<b>3 REGISTRO DE 8 BOTONES DE PÁNICO INALÁMBRICOS PB-LORA AL PANEL DE CONTROL "FLEXI" SP3 .....</b>	<b>7</b>
<b>4 REGISTRO DE 250 BOTONES DE PÁNICO PB-LORA AL PANEL DE CONTROL "FLEXI" SP3.....</b>	<b>8</b>



## REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD

Solo el personal calificado puede instalar y servicio el módulo de alarma de intrusión.

Por favor, lea atentamente este manual antes de la instalación con el fin de evitar errores que pueden conducir a un mal funcionamiento o incluso daños en el equipo.

Siempre desconecte la fuente de alimentación antes de realizar las conexiones eléctricas.

Los cambios, modificaciones o reparaciones no autorizadas por el fabricante deberán invalidar la garantía.



Cumpla con la normativa local y no deseche su sistema de alarma inutilizables o sus componentes con los residuos domésticos.



## 1 Description

El **PB-LORA** está diseñado para la transmisión inalámbrica de un mensaje de llamada de emergencia. Una llamada de ayuda se inicia presionando un botón. Como dispositivo receptor de mensajes se utiliza el módulo **RF-LORA**, que se conecta al panel de control "**FLEXi**" **SP3**.

Se pueden asignar 8 botones de pánico **PB-LORA** al panel de control si el panel de control tiene la versión de firmware 1.17 o superior (por ejemplo: SP3\_xxxx\_0117.fw). Si el panel de control tiene la 2 reversión de firmware 1.16 o superior (por ejemplo, SP3\_xxx2\_0116.fw), entonces se pueden asignar 250 botones de pánico **PB-LORA** a este panel de control.

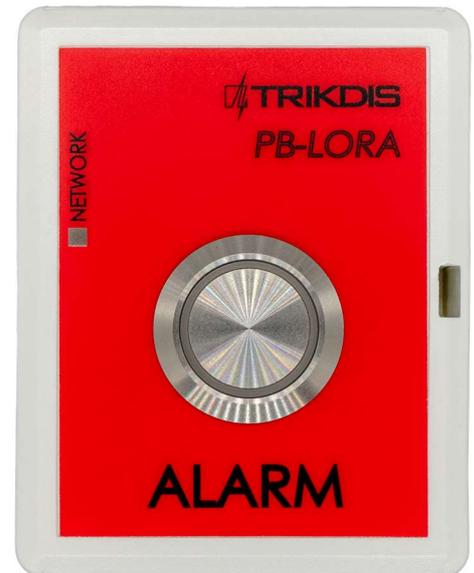
## Características

### Comunicación:

- La distancia operativa de la comunicación inalámbrica en la línea de visión directa es de hasta 5000 m.

### Conexión:

- El pulsador de pánico inalámbrico **PB-LORA** se conecta a la central de seguridad "**FLEXi**" **SP3** a través del transceptor **RF-LORA**.

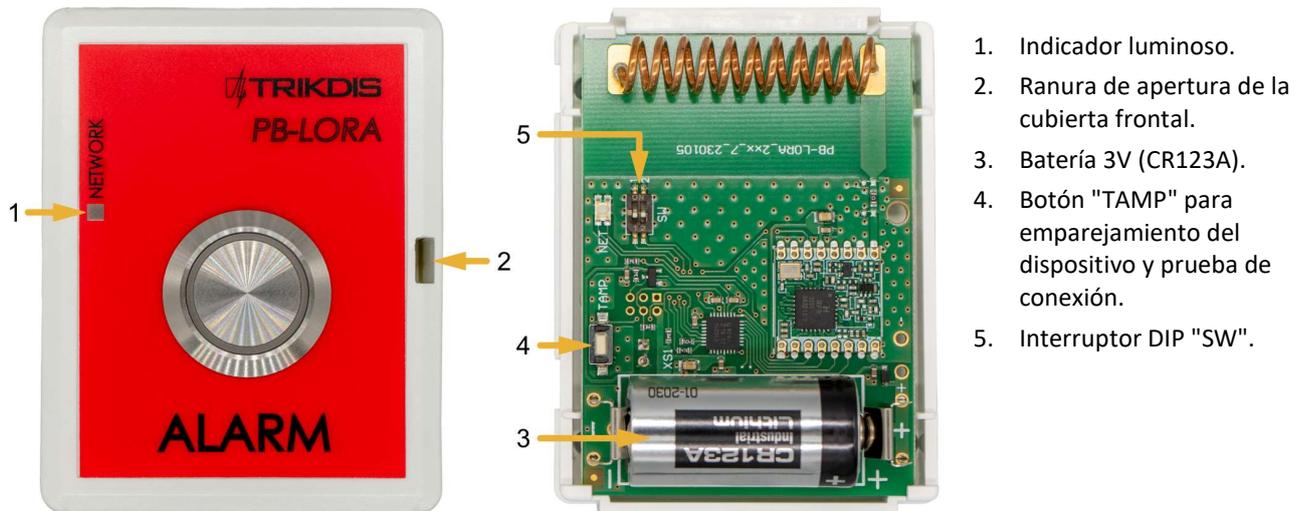


### 1.1 Parámetros técnicos

Parámetro	Descripción
Frecuencia de transmisión	433,3-434,7 MHz
Tipo de modulación	LORA
Tensión de alimentación	3 V, batería CR123A
Duración de la batería	Al menos 3 años
Consumo actual	hasta 0,008 mA (en espera) hasta 50 mA (a corto plazo, mientras se envía)
Cifrado de mensajes	Si
Rango en área abierta	hasta 5000 m
Entorno operativo	Temperatura de -10 ° C a +50 ° C, humedad relativa - de hasta 80% a +20 ° C
Dimensiones	62 x 77 x 25 mm
Peso	80 g



## 1.2 Elementos del botón de pánico



1. Indicador luminoso.
2. Ranura de apertura de la cubierta frontal.
3. Batería 3V (CR123A).
4. Botón "TAMP" para emparejamiento del dispositivo y prueba de conexión.
5. Interruptor DIP "SW".

**Nota:** Configuración del interruptor DIP "SW":

**1** - Radiofrecuencia ("OFF" - RF1; "ON" - RF2). Diseñado para cambiar el canal de radio si el canal actual está muy cargado.

**2** - Tipo de modulación ("OFF" – rápido; "ON" – lento). La posición "ON" le permite aumentar el rango de comunicación aproximadamente 2 veces (dependiendo de las condiciones ambientales). Pero si se asegura una buena conexión usando la posición "OFF", entonces se recomienda usarla. En la posición "ON", el consumo de batería aumenta y la velocidad de funcionamiento del sistema disminuye.

**NOTA:** ¡En los dispositivos *PB-LORA* y *RF-LORA*, las posiciones del interruptor "SW" deben coincidir! De lo contrario, la comunicación por radio no funcionará.

## 1.3 Indicación LED de funcionamiento

Indicador	Acción	Descripción
NETWORK	Después de presionar el botón "ALARM"	Primer parpadeo verde: mensaje enviado, el voltaje de la batería es bueno.
		Primer parpadeo rojo: mensaje enviado, el voltaje de la batería es bajo.
		Segundo parpadeo rojo: se ha recibido la confirmación de la recepción del mensaje del módulo <i>RF-LORA</i> .
	Después de presionar el botón "TAMP"	Primer parpadeo verde: mensaje enviado, el voltaje de la batería es bueno.
		Primer parpadeo rojo: mensaje enviado, el voltaje de la batería es bajo.
		Segundo parpadeo rojo: se ha recibido la confirmación de la recepción del mensaje del módulo <i>RF-LORA</i> .
		Tercer a duodécimo parpadeo - nivel de señal de radio *.

\* recomendado para su uso cuando hay al menos cuatro parpadeos.

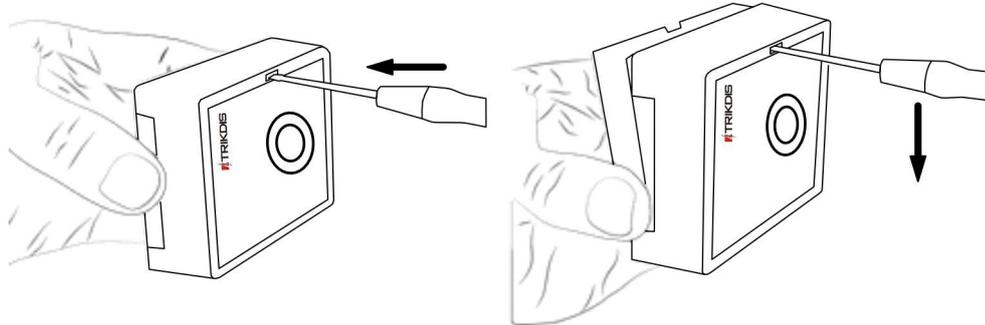
**NOTA:** Después de insertar la batería, se recomienda esperar al menos 10 segundos antes de usar el dispositivo.



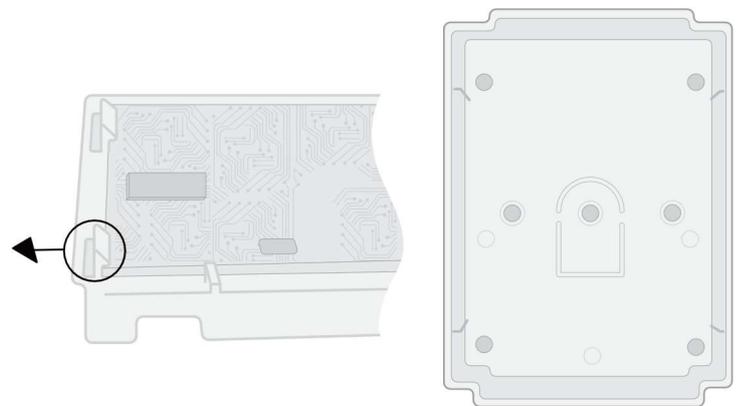
## 2 Instalación, diagramas de conexión

### 2.1 Fijación

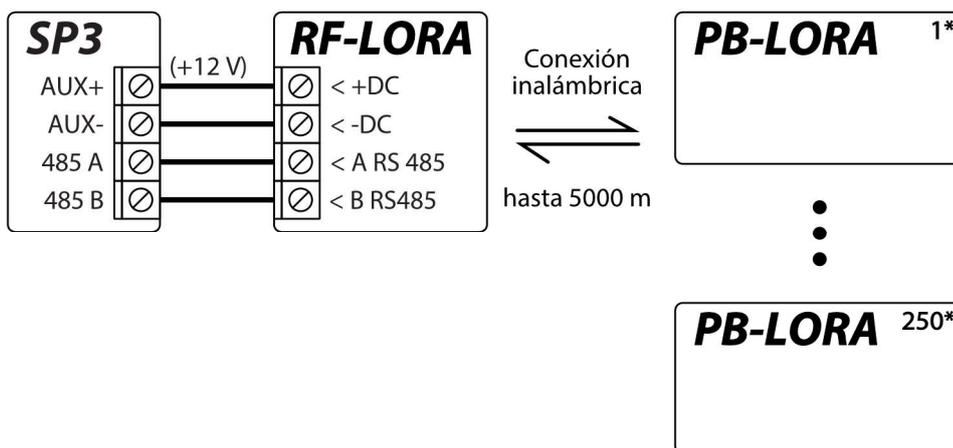
1. Retire la tapa superior.



2. Retire la placa PCB.
3. Fijar la base de la caja en el lugar deseado usando tornillos.
4. Vuelva a insertar la placa.
5. Inserte la batería en el módulo.
6. Cierre la tapa superior.



### 2.2 Esquema de conexión del botón de pánico inalámbrico PB-LORA



**Nota:** El transceptor **RF-LORA** debe estar conectado al panel de control "**FLEXi**" **SP3**. Hasta 8 botones de pánico inalámbricos **PB-LORA** (versión de firmware del panel de control 1.17 o superior. Por ejemplo: SP3\_xxxx\_0117.fw) o hasta 250 botones **PB-LORA** (si el panel de control tiene la 2 revisión de firmware 1.16 o superior. Por ejemplo: SP3\_xxx2\_0116.fw) se puede conectar al panel de control.



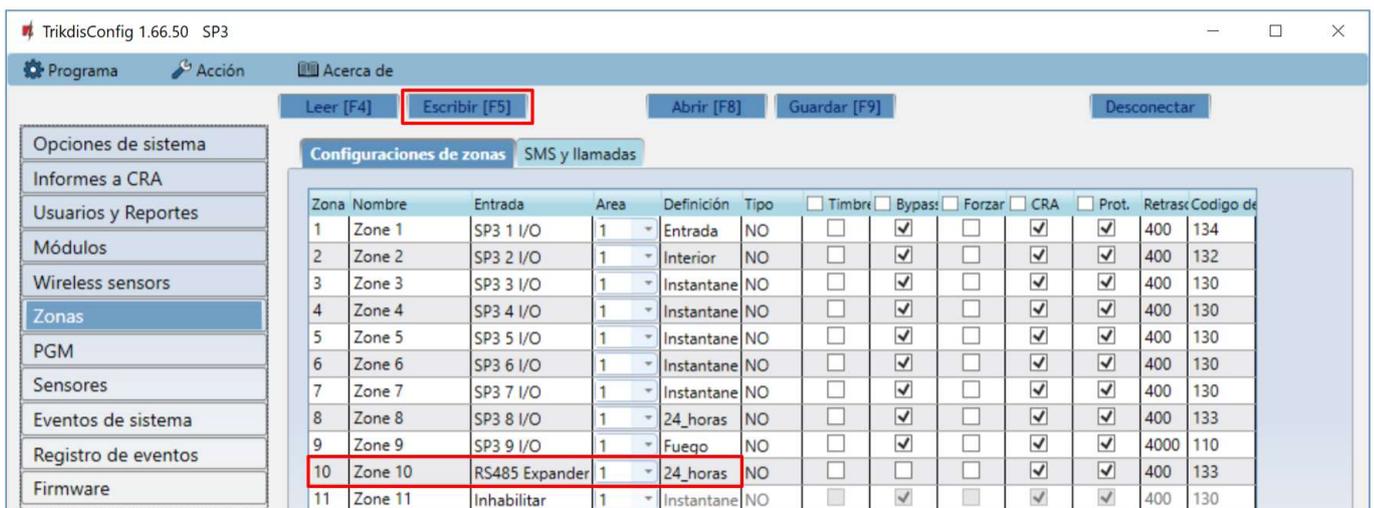
### 3 Registro de 8 botones de pánico inalámbricos PB-LORA al panel de control "FLEXi" SP3

El panel de control "FLEXi" SP3 debe tener instalada la versión de firmware 1.17 o superior (por ejemplo, SP3\_xxxx\_0117.fw).

1. El transceptor **RF-LORA** debe estar conectado al panel de alarma "**FLEXi**" **SP3**.
2. Encienda la fuente de alimentación a la unidad de control "**FLEXi**" **SP3**.
3. El botón de pánico inalámbrico **PB-LORA** debe tener una batería instalada.
4. Ejecute **TrikdisConfig**.
5. Conecte "**FLEXi**" **SP3** mediante un cable USB Mini-B a la PC o de forma remota.
6. Haga clic en el botón **Leer [F4]** en **TrikdisConfig** para mostrar los valores actuales de los parámetros operativos de "**FLEXi**" **SP3**. Si se le solicita, ingrese el código de administrador o instalador en el cuadro que aparece.
7. Seleccione "**PB-LORA Botón de pánico**" de la lista "**Módulos**".
8. En el campo "**Núm. de Serie**" introduzca el número de serie del módulo **PB-LORA**.



9. En la lista "**Zonas**", configure el botón de pánico.



10. Presione **Escribir [F5]** después de realizar los cambios.
11. Espere a que se completen las actualizaciones.
12. Desconecte el cable USB Mini-B.
13. Espere 1 minuto. Presione el botón "**ALARM**" en el módulo **PB-LORA**.
14. Conecte el cable USB Mini-B al "**FLEXi**" **SP3**.
15. Presione **Leer [F4]**.
16. En la lista de "**Módulos**", la línea "**PB-LORA Botón de pánico**" indicará la versión de Firmware.



17. Haga clic en "**Desconectar**" y desconecte el cable USB.

**Nota:** Eliminación de botones de pánico inalámbricos **PB-LORA** de la memoria del "**FLEXi**" **SP3**:

1. Ejecute **TrikdisConfig**.
2. Conecte el "**FLEXi**" **SP3** mediante un cable USB Mini-B a la computadora o conéctese al "**FLEXi**" **SP3** de forma remota. Pulse el botón **Leer [F4]**.
3. En el programa **TrikdisConfig**, en la ventana "**Módulos**", en el campo "**Módulo**" donde se registró el botón de pánico **PB-LORA**, especifique "**No disponible**" y presione **Escribir [F5]**. Sensor inalámbrico eliminado de la memoria "**FLEXi**" **SP3**.

#### 4 Registro de 250 botones de pánico PB-LORA al panel de control "FLEXi" SP3

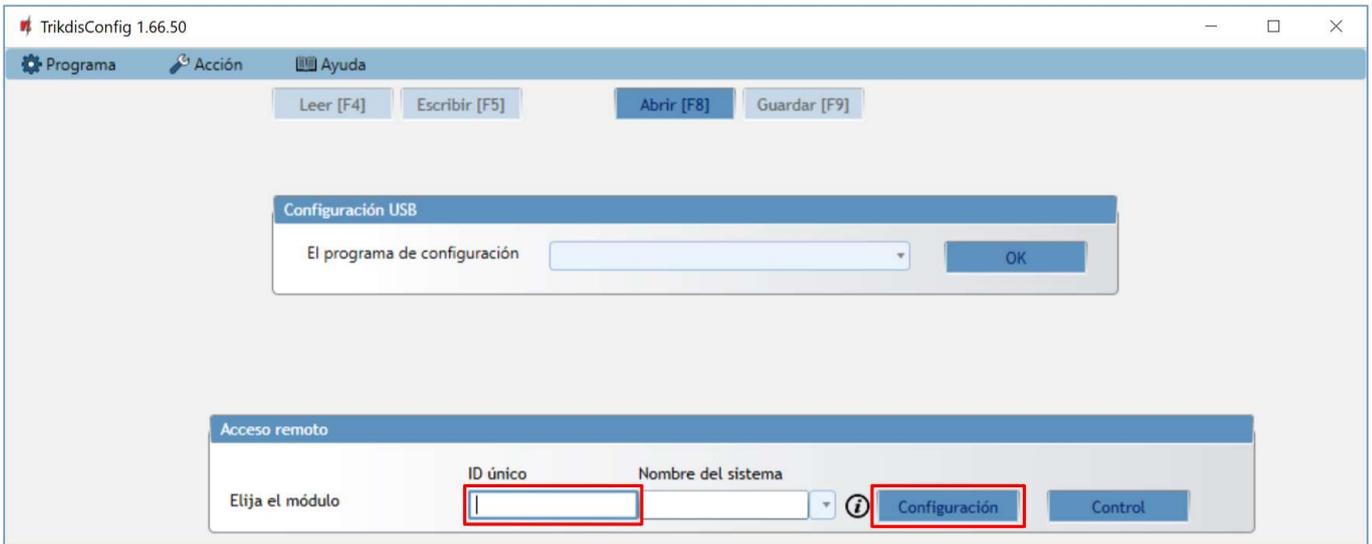
En el panel de control "FLEXi" SP3, se debe instalar la 2ª revisión de firmware 1.16 o superior (por ejemplo, SP3\_xxx2\_0116.fw).

1. El transceptor **RF-LORA** debe estar conectado al panel de alarma "**FLEXi**" **SP3**.
2. Encienda la fuente de alimentación al panel de alarma "**FLEXi**" **SP3**.
3. El botón de pánico inalámbrico **PB-LORA** debe tener una batería instalada.
4. Ejecute **TrikdisConfig**.
5. Conéctese a "**FLEXi**" **SP3** de forma remota.

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

1. El canal de comunicación WiFi/LAN está configurado o se inserta una tarjeta SIM activada y se ingresa o deshabilita el código PIN.
2. Internet móvil está habilitado en la tarjeta SIM.
3. El servicio de servicio de **Protegeus** está habilitado.
4. Encendido fuente de alimentación (el LED "**PWR**" parpadea en verde).
5. Registrado en la red (el LED "**NET**" está verde y parpadea en amarillo).

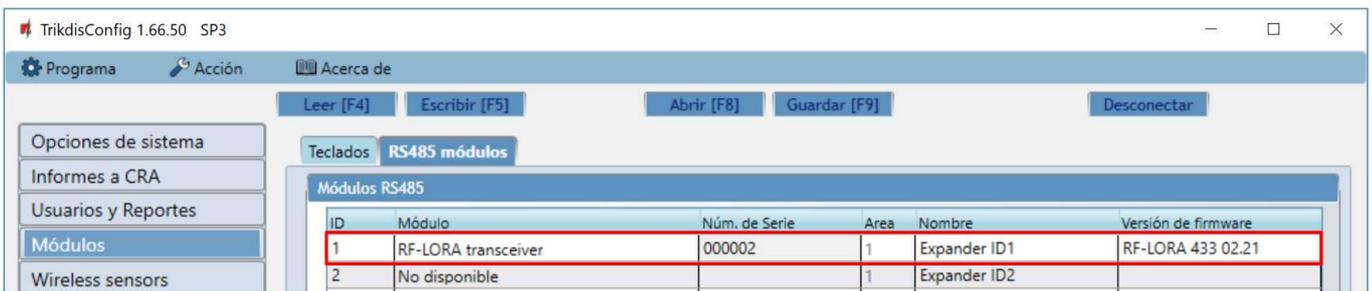
6. En el campo "**Acceso remoto**" de **TrikdisConfig**, ingrese el número de "**ID único**" del panel de control "**FLEXi**" **SP3**. Encontrará este número en el embalaje del dispositivo y en el panel de control.



7. Pulse "**Configuración**".
8. En la ventana que se abre, presione **Leer [F4]**. Introduzca el código de administrador o instalador cuando se lo solicite el programa.
9. Seleccione "**RF-LORA transceiver**" de la lista "**Módulos**".
10. En el campo "**Núm. de Serie**" introduzca el número de serie del módulo **RF-LORA**.
11. Presione **Escribir [F5]**.
12. Espere a que se completen las actualizaciones.



13. Espere 1 minuto.
14. Presione **Leer [F4]**.
15. En la lista "**Módulos**", la línea "**RF-LORA transceiver**" indicará la versión de firmware.



16. Vaya a la ventana "**Sensores inalámbricos**".
17. Pulse "**Emparejamiento de sensores**".



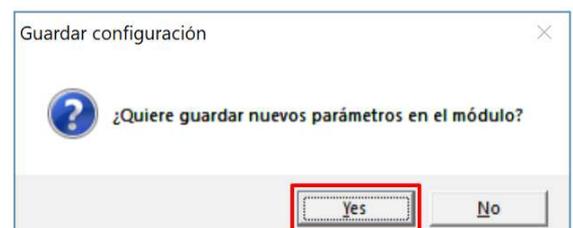
El registro de los botones de pánico inalámbricos se puede hacer para todos a la vez.

**Al registrar botones de pánico PB-LORA, el módulo RF-LORA debe estar al menos a 1 m de distancia de los botones.**

18. El LED "**DATA/TROUBLE**" comenzará a parpadear en rojo/verde en el módulo **RF-LORA**.
19. El módulo **RF-LORA** está en el modo de preentrenamiento. **TrikdisConfig** abrirá la ventana del tutorial del programa.
20. Presione brevemente el botón "**TAMP**" en el tablero **PB-LORA**.
21. En el módulo **RF-LORA**, el indicador "**DATA/TROUBLE**" se iluminará en verde durante unos segundos. Después de eso, el LED "**DATA/TROUBLE**" en el módulo **RF-LORA** comenzará a parpadear en rojo/verde.
22. Después de unos segundos, el botón de pánico **PB-LORA** se agregará a la lista de sensores.
23. El número de "**UID**" debe coincidir con el número de serie del **PB-LORA**, que está escrito en la etiqueta de la caja.
24. Si necesita enseñar el siguiente botón de pánico, debe presionar el botón "**TAMP**" en el tablero por un corto tiempo.
25. Si la carga de los sensores ha terminado, presione "**Dejar de emparejamiento**".



26. Presiona "**Sí**" en la ventana que se abre. Los registrados botones de pánico **PB-LORA** se almacenarán en la memoria del panel de control "**FLEXI**" **SP3**.



Espera unos minutos. Pulse el botón **Leer [F4]**.

En **TrikdisConfig**, la ventana "**Sensores inalámbricos**" contendrá una lista de botones de pánico **PB-LORA** registrados. El campo "**Núm. de Serie**" contendrá los números de serie de 6 dígitos de los botones de pánico, que deben coincidir con los números de serie de **PB-LORA** impresos en la parte posterior de la caja.



**Nota:** Eliminación de botones de pánico **PB-LORA** de la memoria del **"FLEXi" SP3**:

1. Ejecute **TrikdisConfig**.
2. Conecte el **"FLEXi" SP3** mediante un cable USB Mini-B a la computadora o conéctese al **"FLEXi" SP3** de forma remota. Pulse el botón **Leer [F4]**.
3. En **TrikdisConfig**, en la ventana **"Sensores inalámbricos"**, ingrese **"0"** en el campo **"Número de serie"** y presione **Escribir [F5]**. El botón de pánico **PB-LORA** se elimina de la memoria **"FLEXi" SP3**.