

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

Noviembre, 2024

**ZICINIAT** 

www.trikdis.lt • UAB Trikdis • Draugystes g. 17, LT-51229 Kaunas, Lithuania • +370 37 408 040 • info@trikdis.lt



# jAtención!

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.

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



# Contenido

1	Ca	mbio de software del panel de control	4
2	Vir	nculación 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. Abre la ventana "Firmware" de TrikdisConfig.

TrikdisConfig 1.66.58 SP3_6S74	1	-		×
🔅 Programa 🔗 Acción	I Acerca de			
	Leer [F4] Escribir [F5] Abrir [F8] Guardar [F9]	Desconectar		
Opciones de sistema	Firmware			
Informes a CRA				
Usuarios y Reportes				
Módulos	Abrir archivo de firmware			
Sensores inalámbricos		Abrir firmware Actualiz	ar [F12]	
Zonas				
PGM				
Sensores				
Eventos de sistema				
Registro de eventos				
Firmware				
Recordar contraseña	0%			

- 6. Haga clic en el botón **"Abrir firmware"** y seleccione el archivo de firmware **SP3\_xxx<mark>4</mark>\_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.

IMEI/ID único: 8654130509							
Estado: lectura completa	Dispositivo: SP3_6574	SN: 000002	BL: 1.02	FW:1.21	HW:	Estado Remote	Propósito: Administrador

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.



TrikdisConfig 1.66.58 SP3_6S7	'4			- 0	×
🍄 Programa 🖉 Acción	📖 Acerca de				
	Leer [F4] Escribir [F5]	Abrir [F8] G	uardar [F9]	Desconectar	
Opciones de sistema	Teclados RS485 módulos				
Informes a CRA	Módulos RS485				
Usuarios y Reportes	ID Módulo	Núm. de Serie	Area Nombre	Versión de firmware	
Módulos	1 RF-LORA receive	r 000005	1 Expander	ID1 RF-Lora 433 02.34	
Sensores inalámbricos	2 No disponible		1 Expander	ID2	

- 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.

TrikdisConfig 1.66.58 SP3_657	74					-		×
😫 Programa 🔗 Acción	🛄 Acerca d	le						
	Leer [F4]	Escribir [F5]	Abrir [F8] Guard	ar [F9]		Desconectar		
Leer [F4] Escribir [F5] Abrir [F8] Guardar [F9] Desconectar   Opciones de sistema Teclados RS485 módulos   Informes a CRA Módulos RS485								
Informes a CRA	Módulos	RS485						
Usuarios y Reportes	ID	Módulo	Núm, de Serie	Area	Nombre	Versión de firmware		
Módulos	1	RF-LORA receiver	5	1	Expander ID1			
Sensores inalámbricos	2	No disponible		1	Expander ID2			

- 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".

FrikdisConfig 1.66.58 SP3_6S74	ŧ.					-	×
🔅 Programa 🥔 Acción	🛄 Acerca de						
	Leer [F4]	Escribir [F5]	Abrir [F8] Guardar	[F9]		Desconectar	
Opciones de sistema	Teclados	S485 módulos					
Informes a CRA	Módulos R	5485					
Usuarios y Reportes	ID	Módulo	Núm. de Serie	Area	Nombre	Versión de firmware	
Módulos	1	RF-LORA receiver	000005	1	Expander ID1	RF-Lora 433 02.34	
Sensores inalámbricos	2	No disponible		1	Expander ID2		

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

TrikdisConfig 1.66.58 SP3_6S7	74		– 🗆 X
🍄 Programa 🛛 🎤 Acción	💷 Acerca de		
	Leer [F4] Escribir [F5]	Abrir [F8] Guardar [F9]	Desconectar
Opciones de sistema	Teclados RS485 módulos		
Informes a CRA	Teclados RS485 módulos Módulos RS485		
Usuarios y Reportes	ID Módulo	Núm. de Serie Area Nombre	Versión de firmware
Módulos	1 RF-LORA receiver	000005 1 Expander ID1	RF-Lora 433 02.34
Sensores inalámbricos	2 No disponible	1 Expander ID2	

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 *Protegus* 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.

📫 TrikdisConfig 1	1.66.58		-	×
Programa	🔑 Acción	💷 Ayuda		
		Leer [F4] Escribir [F5] Abrir [F8] Guardar [F9]		
		Configuración USB		
		El programa de configuración 🔹 OK		
	_			
	Acces	io remoto		
	10.00	ID único Nombre del sistema		
	Elija	el módulo Configuración Control		

#### 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".

📫 TrikdisConfig 1	.66.58 SP3_6S74	ŧ									-		×
🔅 Programa	🔑 Acción		cerca de										
		Lee	r [F4] Escribir [F5]		Abrir [F8]		Guardar [f	-9]		De	sconectar		
Opciones de sistema Sensores													
Informes a CR	A									-		_	
Usuarios y Rej	portes	En	nparejamiento de sensor				Actua	lizar informaci	ón de se	nsore	Actualizar	_	
Módulos		ID	Tipo de dispositivo	Núm. de serie	Area	Usuario	Tecla3	Tecla4	RSSI,	% Batería, V	Temperatura,	C Configura	
Soncoros inalé	Concerns institutes		Deshabilitado		-	N/A	N/A	N/A	0	0	0	Config	
Sensores inalambricos		2	Deshabilitado		*	N/A	N/A	N/A	0	0	0	Config	
Zonas		3	Deshabilitado			N/A	N/A	N/A	0	0	0	Confie	

Haga clic en el botón "Emparejamiento de sensor".

TrikdisConfig 1.66.58 SP3_6S74	ļ.									-		×
😫 Programa 🖉 Acción	<b>E</b> 4	Acerca de										
	Lee	er [F4] Escribir [F5]		Abrir [F8]		Guardar [F	9]		De	sconectar		
Opciones de sistema	Se	nsores										
Informes a CRA												
Usuarios y Reportes	En	nparejamiento de sensor				Actual	izar informaci	ón de ser	nsore	Actualizar	_	
Módulos	ID	Tipo de dispositivo	Núm. de serie	Area	Usuario	Tecla3	Tecla4	RSSI, 9	6 Batería, V	Temperatura,	C Configura	
Sansoras inglámhricas	1	Deshabilitado			N/A	N/A	N/A	0	0	0	Config	-
Sensores matamoricos	2	Deshabilitado			N/A	N/A	N/A	0	0	0	Config	
Zonas	3	Deshabilitado			N/A	N/A	N/A	0	0	0	Confie	



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.

- El indicador "DATA/TROUBLE" en el módulo RF- LORA parpadeará en verde/rojo.
- 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.
- 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"**.

📫 Se encontró un nue	evo dispositivo	-	×
PIR de esquina fue enc	ontrado, UID <mark>:</mark> 7012	252	
Puede asignar el senso	or a una zona espec	ífica	
Número de zona	1	*	
Definición de zona:	Instantaneo	*	
Gu	ardar (	Cancelar	



## Panel de Control de Seguridad "FLEXi" SP3

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



Yes

No

 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.

📫 TrikdisConfig 1.66.	58 SP3_6S74										-		>
Programa	<sup>G</sup> Acción		cerca de										
		Leer	[F4] Escribir [F5]	De	Desconectar								
Opciones de siste	ema	Ser	isores										
Informes a CRA												_	
Usuarios y Repor	tes	Em	parejamiento de sensor				Actua	lizar informac	ión de se	nsore	Actualizar	_	
Módulos		ID	Tipo de dispositivo	Núm. de serie	Area	Usuarie	o Tecla3	Tecla4	RSSI,	% Batería, V	Temperatu	ra, C Configu	ri 👘
Sensores inalámbricos	ricor	1	PIR de esquina	7012252		N/A	N/A	N/A	92	3.41	0	Confis	2 -
	nicos	2	Deshabilitado			N/A	N/A	N/A	0	0	0	Confis	2
Zonas		3	Deshabilitado			N/A	N/A	N/A	0	0	0	Confi	0

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

f TrikdisConfig 1.66.58 SP3_6S7	4													-		
🔅 Programa 🛛 🎤 Acción	📖 Ace	erca de														
	Abrir [F8] Guardar [F9] Desconectar															
Opciones de sistema	Conf	lauracioner	de zonar SMS y lla	madar												
Informes a CRA	Com	iguraciones		maqas					_							-
Usuarios y Reportes	Zona	Nombre	Entrada	Area		Definición	Tipo	Timbre	Bypas:	Forza	CRA	Prot.	Retras	Codigo de		
osuanos y neportes	1	Zone 1	Inalámbrico PIR	1		Instantane	EOL_T	~	-		-	4	400	130		
Módulos	2	Zone 2	Sensor de fuego	1	*	Fuego	NO	4	~		4	4	400	110		
Sensores inalámbricos	3	Zone 3	Inhabilitar	2		Instant Sta	EOL	4	~		~	~	400	130		
Zonas	4	Zone 4	Inhabilitar	3	*	Instant Sta	EOL	4	4		1	~	400	130		
DOM	5	Zone 5	Inhabilitar	4	+	Instant Sta	EOL	1	~		1	~	400	130		
PGM	6	Zone 6	Inhabilitar	1		Instant Cta	FOI	3	1		J	J	100	120		

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**:

- 1. Ejecuta TrikdisConfig.
- 2. 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].



 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.

TrikdisConfig 1.66.58 SP3_6S74	4									-		×
🏟 Programa 🛛 🎤 Acción	<u>in</u>	Acerca de										
	Le	er [F4] Escribir [F5]	De	Desconectar								
Opciones de sistema	Se	ensores										
Informes a CRA											_	
Usuarios y Reportes	E	mparejamiento de sensor				Actua	lizar informaci	ión de sei	nsore	Actualizar	_	
Módulos	ID	Tipo de dispositivo	Núm. de serie	Area	Usuario	Tecla3	Tecla4	RSSI,	% Batería, V	Temperatura	C Configura	
Sansoras inalámbricos	1	PIR de esquina	7012252		N/A	N/A	N/A	92	3.41	0	Config	-
Jensoles malamoncos	2	Deshabilitado			N/A	N/A	N/A	0	0	0	Config	
Zonas	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").



TrikdisConfig 1.66.58 SP3_6S74														-	×
🍄 Programa 🖉 Acción	Act	erca de													
	Leer	[F4] Est	cribir [F5]			Abrir [F8]	6	Guardar [F9	]			Desc	onecta	ar	
Opciones de sistema	Con	figuracioner	SMS wills	madar											
Informes a CRA	Com	inguraciones	dezonas jowio y na	mauas											
Usuarios y Reportes	Zona	Nombre	Entrada	Area		Definición	Tipo	Timbre	Bypas	Forzar	CRA	Prot.	Retras	Codigo de	
	1	Zone 1	Inalámbrico PIR	1		Instantane	EOL_T	-	~		1	4	400	130	
Módulos	2	Zone 2	Sensor de fuego	1	٠	Fuego	NO	1	~		1	1	400	110	
Sensores inalámbricos	3	Zone 3	Inhabilitar	2	٠	Instant Sta	EOL	4	1		~	~	400	130	
Zonas	4	Zone 4	Inhabilitar	3	٠	Instant Sta	EOL	~	4		~	~	400	130	
2011	5	Zone 5	Inhabilitar	4	+	Instant Sta	EOL	~	~		1	~	400	130	
PGM	6	Zone 6	Inhabilitar	1		Inchant Cta	FOI	1	J		1	1	400	120	

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

17. Sensores inalámbricos registrados.