

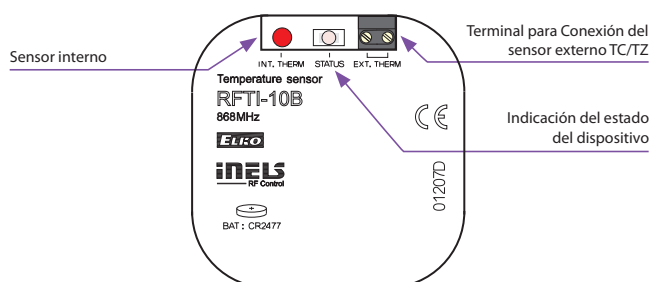


RFTI-10B: 8595188131759

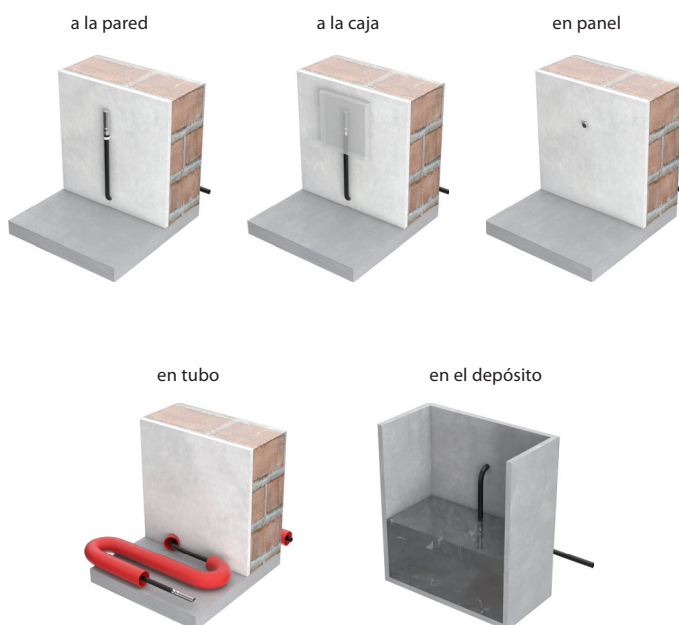
Parámetros técnicos		RFTI-10B
Alimentación:	1x pila 3 V CR 2477	
Duración de la batería:	1 año	
Indicación de la comunicación:	LED rojo	
Entrada para medición de la temperatura:	1x termistor interno NTC 1x entrada para sensor externo de temperatura TZ/TC	
Rango y precisión de medición:	-20 hasta +50 °C; 0.5 °C del rango	
<b>Salida</b>		
Protocolo de comunicación:	RFIO	
Frecuencia:	866–922 MHz (vea página 80)	
Repeater function:	no	
Modo de transmisión de señal:	Dirigida unidireccionalmente hasta	
Rango en aire libre:	hasta 160 m	
<b>Otros datos</b>		
Temperatura de funcionamiento:	-10 .. +50 °C	
Posición de funcionamiento:	cualquiera	
Montaje:	pegado / libre	
Protección:	IP30	
Grado contaminación:	2	
Dimensiones :	49 x 49 x 13 mm	
Peso:	45 g	
Normas conexas:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 directiva RTTE, nº426/2000Sb (directiva 1999/ES)	

- Mide la temperatura en el Range de -20 .. + 50 ° C y la envía a la Unidad del sistema en intervalos periódicos de 5 min (eLAN-RF, RF-Touch).
- En caso de cambios rápidos de temperatura envía una señal.
- Posible Conexión de un sensor externo a los terminales TERM.
- Alimentación por pilas (1.5V / 1 x CR2477- incluido en embalaje) con vida útil de aprox. 1 años de acuerdo a la frecuencia de uso.
- Alcance de hasta 160 mts (campo abierto), en caso de señal insuficiente entre controlador y la unidad puede utilizar el repetidor RFRP-20 o unidades con protocolo RFIO2, compatibles con esta función.
- Frecuencia de comunicación con protocolo bidireccional RFIO.
- Sensor externo TC (-20 ..+80 °C) o TZ (-40 ..+125 °C) en longitud de 3 m, 6 m, 12 m. Vea página 43.

### Descripción del dispositivo



### Ubicación del sensor



TC, TZ | Sensores de temperatura



TC-0: 8595188110075 TC-6: 8595188110082  
 TC-3: 8595188110617 TC-12: 8595188110099

Parámetros técnicos	TC	TZ
Rango de temperatura:	-20..+80 °C	-40..+125 °C
Elemento de leída:	NTC 12K	NTC 12K
Tolerancia:	$\pm(0.15^{\circ}\text{C} + 0.002 t )$	$\pm(0.15^{\circ}\text{C} + 0.002 t )$
Al aire/ en agua:	$(\tau 0.5) \leq 18 \text{ s}$	$(\tau 65) \quad 62 \text{ s} / 8 \text{ s}$
Al aire/ en agua:	$(\tau 0.9) \leq 48 \text{ s}$	$(\tau 95) \quad 216 \text{ s} / 23 \text{ s}$
Material del cable:	pvc sin blindaje, 2x 0.25 mm <sup>2</sup>	216 s/23 con silicono VO3SS-F 2D x 0.5 mm <sup>2</sup>
Material del terminal::	poliamida	acero inoxidable
Protección:	IP67	IP67
Fuerza eléctrica:	2500 VAC	2500 VAC
Resistencia de aislamiento:	> 200 MΩ con 500 VDC	> 200 MΩ con 500 VDC

Tipos de sensores de temperatura

	TC-0	TZ-0
- longitud:	100 mm	110 mm
- peso:	5 g	4.5 g
	TC-3	TZ-3
- longitud:	3 m	3 m
- peso:	70 g	106 g
	TC-6	TZ-6
- longitud:	6 m	6 m
- peso:	130 g	216 g
	TC-12	TZ-12
- longitud:	12 m	12 m
- peso:	250 g	418 g

$\tau 65$  (95): momento en el que el sensor se calienta a 65 (95) % temperatura de ambiente, en que el sensor está situado.

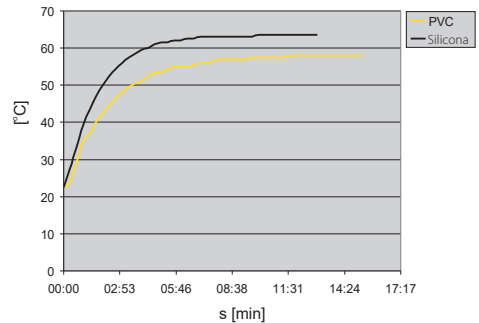
- Sensores de temperatura están hechos de termistor NTC, fundido con sellador conductivo de temperatura (TZ) o en terminal de PVC (TC).
- **senzor TC**  
- está fabricado de conductor CYSY 2D x 0.5 mm.
- **senzor TZ**  
- cable VO3SS-F 2D x 0.5mm con aislamiento de silicona,  
- especialmente ideal para uso en temperaturas extremas.
- Sensores de temperatura conectables directamente a bloqueo de terminales.
- Longitudes de cables no se pueden cambiar, prolongar ni modificar de ninguna manera.

Valores de resistencia de sensores variables según la temperatura

Temperatura (°C)	Senzor NTC (kΩ)
20	14.7
30	9.8
40	6.6
50	4.6
60	3.2
70	2.3

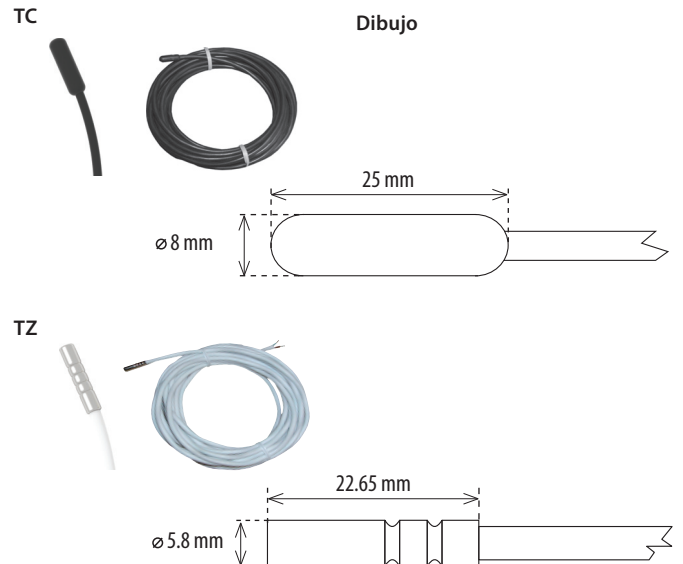
Tolerancia de sensor NTC 12 kΩ es  $\pm 5\%$  en 25 °C.

Grafo de calentamiento de sensores NTC - por el aire



PVC - reacción a la temperatura del aire de 22.5 °C a 58 °C.  
 Silicona - reacción a la temperatura del aire de 22.5 °C a 63.5 °C.

Foto de los sensores



La comunicación entre los componentes es inalámbrica a 866 –922 MHz (de acuerdo con los estándares / regulaciones del país), utilizando los protocolos únicos RFIO y RFIO2. Ambos son protocolos inalámbricos propiedad de ELKO EP, que tienen una estructura completamente única. RFIO2 es una extensión del protocolo RFIO y permite a los usuarios utilizar funciones recientemente introducidas, como señales de unidad (repetidor), para funciones seleccionadas. Este protocolo es totalmente compatible con la versión anterior del protocolo (RFIO).

### Frecuencia disponible para territorios individuales

**865.15 MHz** India

**868.1 MHz** Russia,

**868.5 MHz** EU, Ukraine, Middle East

**916 MHz** Australia, NUEVO Zealand, America, Israel

### Beneficios de RFIO:

- La comunicación consume poca energía y transfiere de forma fiable pequeños paquetes de datos.
- No se requieren tarifas ni licencias.
- Sin superposición del espacio de comunicación con comandos no dirigidos.
- La frecuencia utilizada no interfiere con los dispositivos Wi-Fi / Bluetooth.
- La configuración de la comunicación entre componentes no está condicionada a trabajar con un ordenador o sistema.

### Beneficios de RFIO2:

- Los productos etiquetados como "RFIO2" permitirán componentes seleccionados recién configurados, como señales de unidad (repetidores).
- Para los componentes, puede actualizar FW fácilmente usando el dispositivo de servicio RFAF / USB.
- Permite la comunicación con RFMD-100 y RFD-100.
- La transferencia de datos entre componentes inalámbricos se lleva a cabo de tal manera que otros receptores dentro del alcance pueden ayudar a transferir la información (paquete) a un receptor remoto que está fuera de su alcance. Es posible cubrir objetos de gran escala (inmuebles) y también aumentar la fiabilidad de transmisión en edificios más exigentes.
- Se mantiene la compatibilidad con versiones anteriores de los elementos RFIO.