

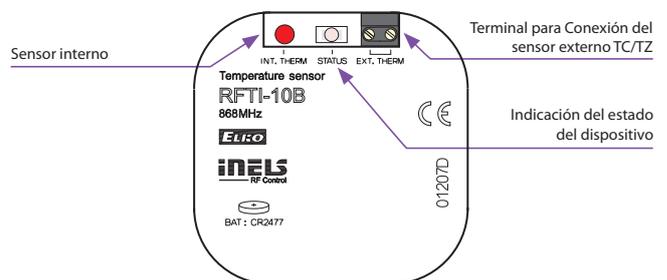


RFTI-10B: 8595188131759

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	
Salida		
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	
Otros datos		
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 ²	216 s/23 con silicono VO3SS-F 2D x 0.5 mm ²
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.

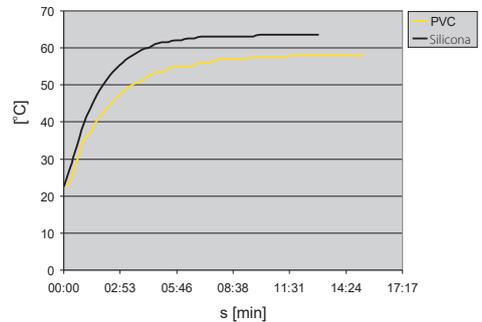
- Sensores de temperatura están hechos de termistor NTC, fundido con sellador conductivo de temperatura (TZ) o en terminal de PVC (TC).
- **senzor TC**
- está fabricado de conductor CYSY 2D x 0.5 mm.
- **senzor TZ**
- cable VO3SS-F 2D x 0.5mm con aislamiento de silicona,
- especialmente ideal para uso 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

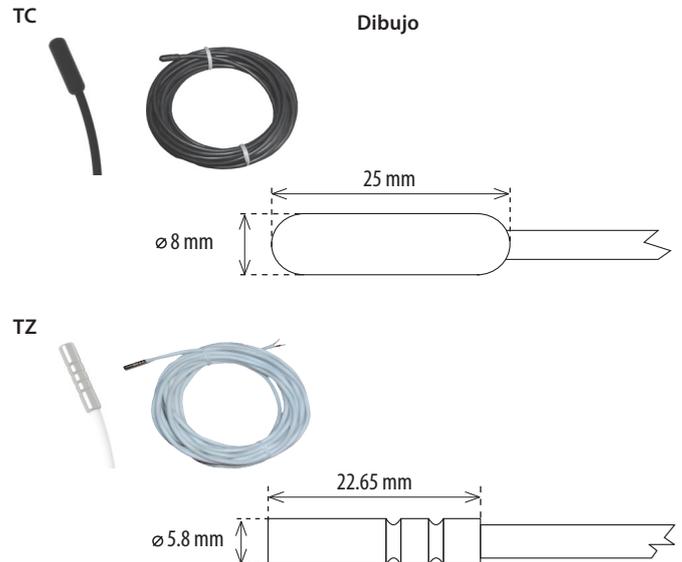
Tolerancia de sensor NTC 12 kΩ es $\pm 5\%$ en 25 °C.

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 RFDW-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.