

## Descripción y aplicaciones:



**Mide los valores instantáneos de temperatura y humedad relativa del área donde se encuentra instalado.**

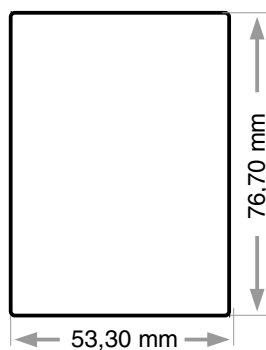
**Registra** los parámetros de temperatura y humedad y los transmite al servidor de gestión a través del módulo registrador (EDL-TH). También envía el valor de alimentación para detectar posibles fallos técnicos.

**Comunicación RF (868MHz)** con el módulo registrador.

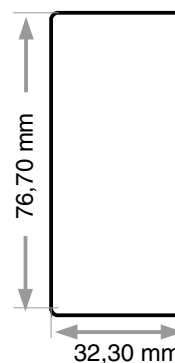
**Funcionamiento:** en modo periódico, enviando medidas al registrador cada cierto período de tiempo pre-programado; y también en modo escucha. Se puede forzar un envío de datos en cualquier momento y es posible desactivarlo en períodos prolongados de inactividad.

## Dimensiones de los sensores de temperatura y humedad inalámbricos, RFS-TH:

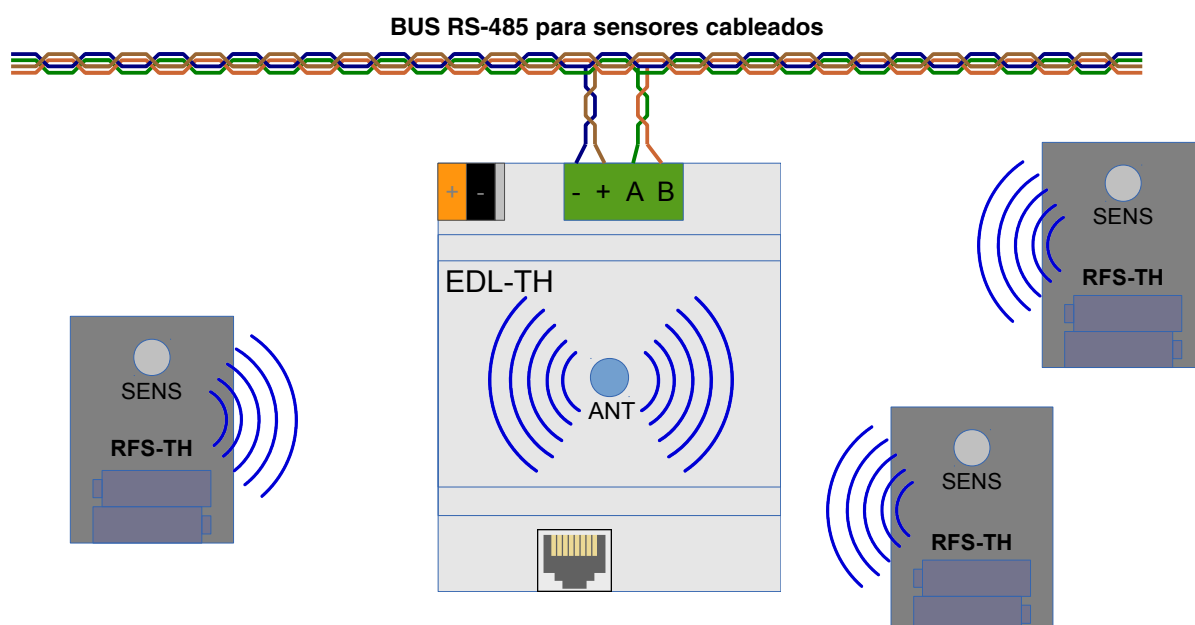
**Vista frontal:**



**Vista lateral:**



## Esquema de conexiones de los sensores al módulo registrador:



Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso

## Datos técnicos de los sensores de temperatura y humedad inalámbricos, RFS-TH:

<b>FORMATO</b>	Encapsulado portátil de mano
<b>ALIMENTACIÓN</b>	2x1,5V pilas alcalinas tipo AA. Nota: también pueden usarse 2x1,2V pilas recargables.
<b>CONSUMO MÁXIMO</b>	39mA (transmitiendo)
<b>COMUNICACIÓN</b>	RF (868MHz)
<b>MODOS DE FUNCIONAMIENTO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Periódico:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Envía datos al módulo registrador cada 5 minutos (por defecto).</li> <li>• Duración de la batería: 6 meses (alcalina).</li> </ul> </li> <li>- <b>Escucha:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El módulo sensor siempre está a la escucha y envía datos cuando se los solicita el módulo registrador (equivalente al modo de trabajo de los sensores cableados).</li> <li>• Duración de la batería: 20 días (alcalina).</li> </ul> </li> <li>- <b>Inactivo:</b> cuando el sensor no se utiliza, se desconecta su batería con un interruptor situado en la parte inferior del compartimento de baterías.</li> <li>- <b>Forzar envío:</b> a través del pulsador M se puede forzar un envío de datos al módulo registrador.</li> </ul>
<b>RENDIMIENTO DEL SENSOR</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Temperatura</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rango de operación: -40 a +85°C</li> <li>• Precisión: ± 0,3°C</li> <li>• Resolución: 0,01°C</li> <li>• Repetibilidad: ± 0,1°C</li> <li>• Deriva a largo plazo: &lt; 0,02°C/año</li> </ul> </li> <li>- <b>Humedad relativa</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rango de operación: 0 a 100%HR</li> <li>• Precisión: ± 2%HR</li> <li>• Resolución: 0,1%HR</li> <li>• Repetibilidad: ± 0,1%HR</li> <li>• Deriva a largo plazo: &lt; 0,25%HR/año</li> </ul> </li> </ul>
<b>CARACTERÍSTICAS COMUNICACIÓN RF</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Frecuencia:</b> 868,35MHz ± 5kHz</li> <li>- <b>Velocidad de transmisión:</b> 80kbps</li> <li>- <b>Cumple con ETSI EN 300 220:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tiempo mínimo entre transmisiones (TX-off time): 1,2s</li> <li>• Duración máxima de una transmisión (TX-on time): 5ms</li> <li>• Ciclo de trabajo: &lt; 0,5%</li> <li>• Potencia de transmisión: &lt; 12dBm</li> </ul> </li> <li>- <b>Rango de transmisión:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En campo abierto: ≈100m</li> <li>• En el interior de edificios: ≈30m</li> <li>• En el interior de neveras: ≈10m</li> </ul> </li> </ul>
<b>PAUTAS DE INSTALACIÓN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aleje los sensores de otras fuentes RF como routers WiFi.</li> <li>- Evite ubicarlos en sitios con muros de hormigón, pues el efecto atenuante de las paredes de ladrillo o de placas de cartón-yeso es menor.</li> <li>- Aleje los sensores de grandes estructuras metálicas (estanterías, muros de separación metálicos, etc.)</li> </ul>
<b>GRADO DE PROTECCIÓN</b>	IP20
<b>DIMENSIONES</b>	76,70 (alto) x 53,30 (ancho) x 32,30 (profundo) mm
<b>PESO</b>	64g (sin las pilas)
<b>CERTIFICACIÓN/NORMATIVA</b>	

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso