

# SOFREL HF-BOX 2

TELECONTROL AUTÓNOMO POR RADIO

Comunicación entre depósito y estación de bombeo



## VENTAJAS

### • Telecontrol y vigilancia

- Telecontrol de pequeñas instalaciones aisladas y sin energía
- Adquisición de informaciones de cualquier tipo (señalizaciones, niveles, contadores)
- Transmisión de informaciones por radio sin licencia hacia una estación remota de telegestión SOFREL
- Consulta local de estas informaciones en la pantalla

### • Comunicación

- Comunicación entre depósito y estación de bombeo
- Activación de llamadas :
  - sobre cambio de estado de una entrada DI
  - sobre un periodo configurable (3, 5, 10 o 15 min)

### • Ahorros en la explotación

- Autonomía de funcionamiento de 4 años
- Alimentación por pila integrada de litio
- Fácil de instalar
- Comunicación sin coste

## Lo + DESTACABLE DE LOS PRODUCTOS

- Carcasa con pantalla y rueda de configuración
- Alcance: hasta 10 km (puntos a la vista)
- Módulo radio trasladable hasta 50 m
- 2 Entradas AI
- 6 Entradas DI (de las cuales 2 configurables como contador)

## Lo + DESTACABLE DE LOS SERVICIOS

- Asesoramiento previo en los proyectos
- Asistencia telefónica gratuita (Hot-Line)
- 3 años de garantía



### DESCRIPCIÓN HARDWARE:

#### Carcasas compactas

Dimensiones Alto/Ancho/Fondo	150 x 205 x 70 mm
Pantalla gráfica	Caja con pantalla y rueda de configuración
Alimentación	Pila Litio
Autonomía	Autonomía típica: 4 años
Índice	IP20
Temperatura de funcionamiento	-20°C a +50°C

#### Características técnicas

Entradas / Salidas	6 Entradas DI : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 configurables como contador</li> </ul> 2 Entradas AI : <ul style="list-style-type: none"> <li>• para captadores 4-20 mA</li> <li>• captadores alimentados por HF-BOX 2 (12 V)</li> </ul>
Comunicaciones	Radio <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sin licencia,</li> <li>• 869 MHz, PAR &lt; 0,5 W</li> <li>• Alcance : 10 km en terreno libre de obstáculos</li> <li>• Módulo radio trasladable hasta 50 m</li> </ul>

### DESCRIPCIÓN FUNCIONAL:

Configuración y diagnóstico	La Pantalla Gráfica Interactiva (EGI) es la herramienta de configuración del HF-BOX (configuración DI/AI, consulta de valores de información actuales, diagnóstico de comunicación y de alimentación)
Adquisición de informaciones	6 DI configurables para la gestión de : - 4 alarmas (DI 1 a 4) - 2 contadores o Señalizaciones (DI 5 y 6) Características de entradas contadores : - duración mínima del pulso de 20 ms (frecuencia max. 25 Hz)  Sólo los cambios de estado de los DI 1 a 4 disparador emisiones espontáneas. Las temporizaciones de aparición y desaparición de las DI 1 a 6 se fijan en 5 segundos.  2 AI para la adquisición de medidas « 4-20 mA » (sensor CNP o 12V, alimentación a través de estación remota o autónoma)
Comunicación entre-estaciones	Intercambio de 13 informaciones con la Estación remota: - Valores actuales de medidas AI 1 y 2 - Estados actuales de las DI 1 a 6 (alarmas, señalizaciones y índice del medidor) - Número de transmisiones realizadas con éxito - Número de los fallos de transmisión - Nivel de recepción - Consumo de la pila - Fallo de la pila
Autonomía	Autonomía para la configuración típica : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura ambiente entre 10°C y 30°C,</li> <li>• Adquisición de una medición de nivel con un sensor CNPI,</li> <li>• Período de transmisión de 3 minutos = Autonomía = 2 años</li> <li>• Período de transmisión de 5 minutos = Autonomía = 4 años</li> </ul>

### NORMAS:

Seguridad electrónica	Conforme a las directivas europeas en vigor, este equipo esta destinado en un entorno industrial. No presenta ninguna tensión peligrosa respecto de la directiva de baja tensión. La carcasa fue diseñada para ser instalada dentro de un armario eléctrico que sirva como cortafuegos.
-----------------------	--

