

# BONO



Sirena independiente y integrada con un respaldo de batería incorporado

**Bono**, la primera sirena verdaderamente autónoma combina posibilidades de sirenas electrónicas complejas con dimensiones compactas, así como respaldo de la batería. Puede utilizarse tanto en las zonas exteriores e interiores, industriales y salas de producción ruidosas, minas a cielo abierto, y en una variedad de otras áreas. **Bono** puede reproducir señales y mensajes de voz desde su memoria interna, transmitiendo en vivo desde un micrófono externo, así como las señales de audio procedentes de otras fuentes externas. La sirena

electrónica, que incluye la batería y el altavoz de 100W, está construido en un aluminio resistente y acero inoxidable, por lo tanto, se asegura de peso y dimensiones reducidas. Se ofrece una amplia gama de accesorios opcionales para establecer la comunicación con los diferentes controles, y la energía a través de paneles solares. Como estándar, **Bono** se suministra en una versión 100B con una bocina grande, pero a petición, también se puede suministrar en una versión 100S con una bocina pequeña.



## Energía Solar

Al optar por la energía solar, **Bono** vuelve completamente autosuficiente, sin necesidad de fuente de alimentación de otras fuentes externas. El uso de un método adecuado de activación (por ejemplo, por medio de un satélite o sensores), **Bono** es un dispositivo completamente autónomo utilizable en cualquier lugar - en una selva durante la construcción de carreteras o en un pantano en una fosa abierta. Por otra parte, una variedad de sensores compatibles se puede conectar directamente a la sirena.



# 100W RMS



## Acústica

Una bocina de forma especial hecha de aleación de aluminio y acero inoxidable en combinación con un potente altavoz con 100W de presión proporciona cobertura acústica de alta calidad de la área deseada. Un número virtualmente infinito de mensajes con sus prioridades predefinidas, interrupciones, o combinaciones puede ser almacenado y se transportado por la sirena **Bono** equipado con el MiniAudiomodule (mAUD11).



## Comunicación

- ocho entradas binarias y dos salidas binarias
- interfaz RS232/RS485
- interfaz ABUS para otros módulos del sistema aSCADA®
- apoyo analógico de módem FFSK
- interfaz de línea Ethernet (módulo opcional requerido)
- interfaz WiFi/X-bee (módulo opcional requerido)
- interfaz GPRS (el módulo opcional SmartBridge+GPRS requerido)



## Autodiagnóstico

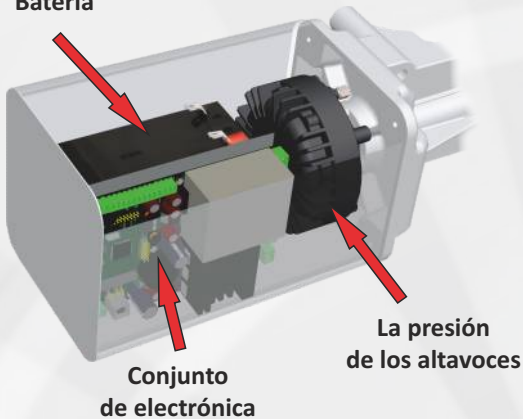
La sirena **Bono** tiene una serie de funciones de autodiagnóstico que proporcionan a los clientes una comunicación bidireccional entre la sirena y el centro de control. El estado de la batería y otras funciones de sistema pueden ser controlados de forma remota por un operador, por lo tanto no hay necesidad de un técnico ser enviado a la sirena, lo que ahorra notablemente los costes operativos.

# BONO



Sirena independiente y integrada con un respaldo de batería incorporado

Batería



Conjunto de electrónica

La presión de los altavoces

	Bono 100B (bocina grande)	Bono 100S (bocina pequeña)
Potencia del amplificador:	100 W RMS (regulación electrónica)	
Presión acústica:	109 dB(A) / 30 m	107 dB(A) / 30 m
Peso básico de montaje:	10 kg	7 kg
Fuente de alimentación:	110 V AC o 230 V AC	
Tipo de batería y capacidad:	7 Ah batería de plomo	
Tiempo en funcionamiento:	30 minutos estruendo/sinusoidal o 120 minutos discurso a plena potencia	
Temperatura de funcionamiento:	-40°C a +85°C	

## Módulos opcionales



### Control remoto RCT11

Ambas versiones del control remoto RCT11 – versión Basic (4 botones) o Professional (pantalla y encoder) - pueden controlar la sirena utilizando tanto cable /interfaz RS485 y conexión inalámbrica.



### Energía Solar

Este paquete de hardware asegura suministro de energía de un panel solar a la sirena. Aparte del panel solar que contiene un soporte simple, un conjunto de latiguillos básicos.

### Estación de radio

Una estación de radio profesional asegura la comunicación por radio con la sirena. Dependiendo del uso seleccionado, un sistema de comunicación de una o de dos vías puede ser suministrado. Es necesario especificar la banda de frecuencia de radio antes de la entrega de la sirena, mientras que la sirena sea equipada con el MiniRadiomodem mRDM11.



### Panel de control del operador OCP11

El panel de control del operador OCP11 se utiliza en los sistemas de alerta sofisticados o centros de operación y puede sustituir varios dispositivos. Procesos de automatización permiten la creación de advertencia y notificación sin vigilancia del sistema.



### Otras interfaces de comunicación



La sirena **Bono** se puede complementar con módulos adicionales para la comunicación y control inalámbrico, por lo que la sirena puede ser controlada por los dispositivos suministrados por Telegrafia o por otros fabricantes.



### Mini Radiomodem mRDM11

En el caso de la sirena ser controlada por radio, es necesario agregar el módulo mRDM11 a ella para permitir la transmisión de la radio analógica (similar a FFSK módem).