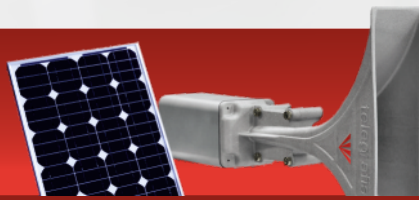


# BONO



Sirene integrada e autônoma com bateria de backup embutida

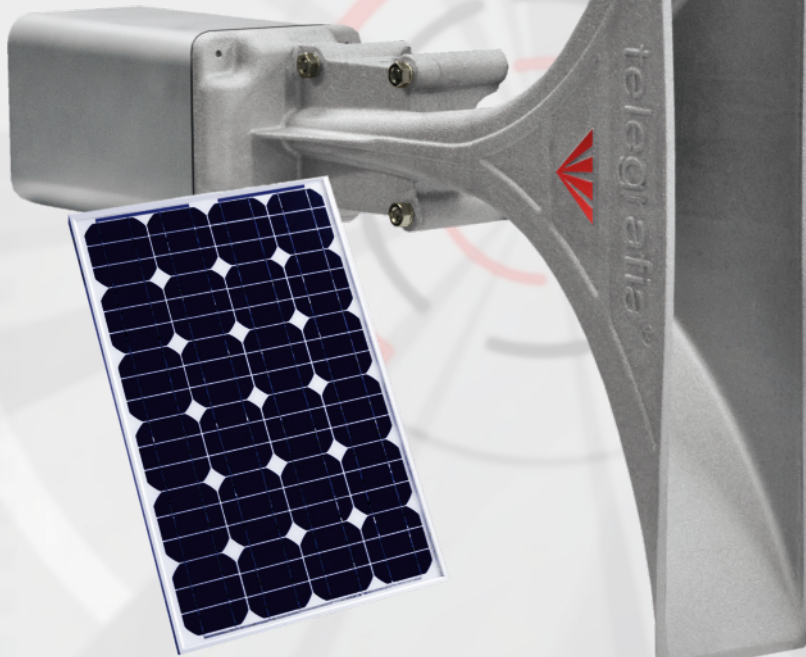
**Bono** é a primeira sirene verdadeiramente autônoma que combina possibilidades de sofisticadas sirenes eletrônicas com dimensões compactas, além de bateria como backup. Pode ser usada em ambientes externos e internos, áreas de indústrias e de produção ruidosas, minas a céu aberto, e numa variedade de outras áreas. **Bono** pode reproduzir sinais e mensagens de voz a partir de sua memória interna, a transmissão ao vivo a partir de um microfone externo, bem como os sinais de áudio de outras fontes externas. A eletrônica da

sirene, que inclui bateria e alto-falante de 100W, está embutida em uma caixa resistente de alumínio e aço inoxidável, por conseguinte, garante peso e dimensões reduzidos. Uma vasta gama de acessórios opcionais é oferecida para estabelecer a comunicação com os diferentes controles, além de energia por meio de painel solar. **Bono** está disponível na versão com buzina grande (100B), mas com a possibilidade de buzina pequena (100S).



## Energia Solar

Ao optar por energia solar, **Bono** se torna completamente auto-suficiente, sem a necessidade de fornecimento de energia a partir de outras fontes externas. Usando um método adequado de ativação (satélite, variados sensores), **Bono** se torna um dispositivo totalmente autônomo e utilizável em qualquer lugar, como em locais remotos de comunicação limitada (florestas, estradas, desertos, áreas alagadas).



# 100W RMS



## Acústica

Uma estrutura com formato especial de liga de alumínio e aço inoxidável em combinação com um potente auto-falante de 100w garantem cobertura acústica da área desejada com alta qualidade. Um número virtualmente infinito de mensagens (prioridades, interrupções, combinações) pré-definido pode ser armazenado e reproduzido pela sirene **Bono** equipada com o MiniAudiomodule (mAUD11).



## Comunicação

- oito entradas e duas saídas binárias
- interface RS232/RS485
- interface aBUS para outros módulos do sistema aSCADA®
- suporte analógico de modem FFSK
- interface Ethernet (módulo opcional necessário)
- interface WiFi/X-bee (módulo opcional necessário)
- interface GPRS (modulo opcional SmartBridge+GPRS necessário)

## Auto-diagnóstico



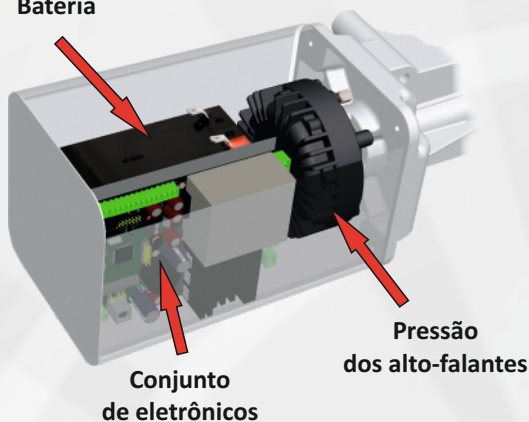
A sirene **Bono** tem uma série de funções embutidas de auto-diagnóstico que garantem comunicação de duas vias entre a sirene e o centro de controle. O estado da bateria e outras funcionalidades do sistema podem ser monitorados remotamente por um operador, sem a necessidade da ida de um técnico ao local da sirene, economizando significativamente custos operacionais.

# BONO



Sirene integrada e autônoma com bateria de backup embutida

Bateria



	Bono 100B (buzina pequena)	Bono 100S (buzina grande)
Potência do amplificador	100 W RMS (ajustada eletronicamente)	
Peso base	10 kg	7 kg
Fonte de alimentação	110 V AC ou 230 V AC	
Tipo e capacidade da bateria	7 Ah bateria de chumbo	
Tempo no modo de operação	20 min trombeta/sinusoidal ou 60 min discurso na potência máxima	
Temperatura	-20°C a +65°C	

## Módulos opcionais



### Controle remoto RCT11

Ambas versões do controle remoto RCT11 – versão Basic (4 botões) ou Professional (display e codificador) – podem controlar a sirene usando tanto cabo/interface RS485 quanto conexão sem fio.



### Energia solar

Este pacote de hardware garante energia à sirene por meio de um painel solar, além do conjunto de cabos básicos para a montagem.

### Rádio

Uma estação de rádio profissional garante a comunicação por rádio com a sirene. Dependendo da função do sistema, há a opção de comunicação de uma ou duas vias. É necessário especificar a faixa de frequência de rádio antes da entrega da sirene para que seja equipada com o MiniRadiomodem mRDM11.



### Painel de Controle OCP11

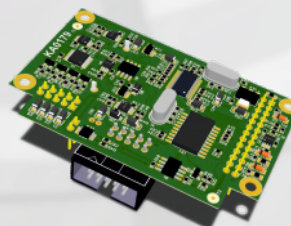
O Painel de Controle OCP11 é usado em sistemas de alerta sofisticados ou em centros de controle, e tem como característica substituir vários dispositivos por conter todas suas funções. Processos de automação embutidos permitem alertas e avisos pré-determinados automáticos.



### Interfaces de comunicação adicionais



À sirene **Bono** módulos opcionais podem ser adicionados para a comunicação e controle sem fio, de modo que a sirene pode ser controlada tanto pelos dispositivos fornecidos pela Telegrafia quanto por outros fabricantes.



### Mini Radiomodem mRDM11

No caso da sirene ser controlada por rádio, é necessário adicionar o módulo mRDM11 à sirene para possibilitar transmissão de rádio analógico (semelhante ao modem FFSK).