

BONO



Integrierte separate Sirene mit eingebauter Ersatzstromquelle

Bono ist die erste **wirklich unabhängige Sirene**, die die Möglichkeiten von sophisticated elektronischen Sirenen, kompakten Abmessungen und gesicherter Einspeisung kombiniert. Sie ist im Exterieur und auch im Interieur, in den Industriearbeitsbereichen und Hallen, geräuschvollen Betrieben, Tagebaugruben, auf den öffentlichen Geländen usw. zu verwenden. Bono kann die Wortmeldungen und Signals aus Innenspeicher, lebende Meldungen aus externem Mikrofon, aber auch akustischen Signals aus verschiedenen externen Quellen wiedergeben. Die ganze Elektronik zuzüglich Batterie und Schallwandler mit der

Leistung von 100 W ist im beständigem Aluminium- und rostfreiem Körper eingebaut und das bei einer Erhaltung von niedrigem Gewicht und minimalen Abmessungen.

Zu der Sirene **Bono** ist ein breites Spektrum von Optionen zur Kommunikation, Bedienung oder Einspeisung vom Solarpanel zu kaufen. Standardmäßig wird sie in der Ausfertigung mit 100B mit einem großen Schalltrichter geliefert, es ist aber möglich auf Erlangen auch die kleine Version mit 100S und einem kleinen Schalltrichter zu liefern.



Solarpack

Zu der Sirene Bono ist ein Solarpack zu kaufen, so wird sie völlig unabhängig von der Lieferung der elektrischen Energie. Beim Anwahl einer geeigneter Art der Aktivierung (zum Beispiel durch Satellit oder bei der Aktivierung mit einem Sensor) wird sie so völlig autonome Anlage werden, die zum Beispiel in der Dschungel beim Bau der Straße oder in der Mitte vom Moor in der Tagebaugrube ausnutzbar ist. Zusätzlich ist es möglich direkt auf die Sirene auch verschiedenen kompatiblen Sensors anzuschließen.



100W RMS



Akustik

Speziell geformter Schalltrichter aus Gussaluminium und nichtrostendem Stahl in der Kombination mit einem leistungsfähigen 100-W-Drucklautsprecher sichert eine qualitative Deckung des gewünschten Bereiches durch ein akustisches Signal. Es ist möglich in die Sirene eine praktisch unbegrenzte Menge der Meldungen zu speichern und ihre Prioritäten, Unterbrechungen oder Kombinationen zu definieren.



Kommunikation

- acht binäre Eingänge und zwei binäre Ausgänge
- Schnittstelle RS232/RS485
- Schnittstelle aBUS für andere Anlagen der Serie aSCADA®
- Unterstützung des analogen Modems FFSK
- Linienschnittstelle Ethernet (es wird der zusätzliche Modul angefordert)
- Schnittstelle WiFi/X-bee (es wird der zusätzliche Modul angefordert)
- Schnittstelle GPRS (es wird der zusätzliche Modul SmartBridge + GPRS angefordert)

Autodiagnostika



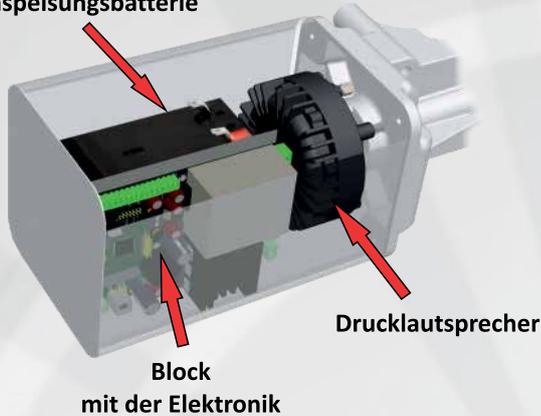
Die Sirene Bono hat die autodiagnostischen Funktionen eingebaut, die man im Fall einer Auswahl der Zweirichtungskommunikation zwischen Sirene und Dispatcherzentrale ausnutzen kann. Der Dispatcher hat also eine Möglichkeit den Zustand der Batterie und die Funktion von einzelnen Systemen zu prüfen ohne, dass es nötig wäre, den Technik zu der Sirene zu senden. Das spart deutlich die Betriebskosten.

BONO



Integrierte separate Sirene mit eingebauter Ersatzstromquelle

Einspeisungsbatterie



Drucklautsprecher

Block mit der Elektronik

	Bono 100B (großer Schalltrichter)	Bono 100S (kleiner Schalltrichter)
Leistung des Verstärkers	100 W RMS (elektronisch einstellbar)	
Gewicht der Grundgruppe	10 kg	7 kg
Einspeisung	110 V AC oder 230 V AC	
Typ und Kapazität der Batterie	7 Ah Bleibatterie	
Ausdauer im Betriebsmodus	20 Minuten Hupen bei voller Leistung oder 60 Minuten der gesprochenen Sprache	
Arbeitstemperaturbereich	-20°C až +65°C	

Optionen



Fernbedienung RCT11

Die Fernsteller in den Ausfertigungen RCT11 Basic mit den Tasten und RCT11 Professional mit dem Display und Encoder können die Sirene durch die drahtlose Kommunikation oder Kabelschnittstelle RS485 bedienen.



Solarpack

Das Hardware-Paket, das die Einspeisung der Sirene aus dem Solarpanel sichert. Außer alleine Solarpanel enthält dieses Paket auch einen einfachen Halter und einen Satz von Grundkabeln mit den Endstücken.

Funkstation

Die professionelle Funkstation, die die Funkkommunikation mit der Sirene sichert. In Abhängigkeit von der geplanten Verwendung wird die Funkstation für eine Ein- oder Zweirichtungskommunikation geliefert. Noch vor der Lieferung ist der benutzte Frequenzbereich zu spezifizieren. Für eine Verwendung der Funkstation muss in der Sirene ein Radio-Modem mRDM11 installiert sein werden.



Dispatchersteuerpult OCP11

Das Pult OCP11 wird in den sophisticated Warnsystemen und Dispatcherzentren benutzt und kann mehrere Einzweckanlagen ersetzen. Die eingebaute Automatisierungsprozessen ermöglichen das bedienungsarme Warn- und Verständigungssystem zu bilden.



Zusätzliche Kommunikationsschnittstellen



Die Sirene Bono kann auch um die zusätzlichen Moduls für die drahtlose Kommunikation und Bedienung entweder durch eigene Anlagen oder durch Anlagen der Dritten erweitert werden.



Mini-Radio modem mRDM11

Der Modul mRDM11 ist in die Sirene hinzufügen, falls sie mit dem Radiosignal bedient werden soll. Der Sirene gibt er die Möglichkeiten des FFSK-Modems für einen analogen Datenfunk.