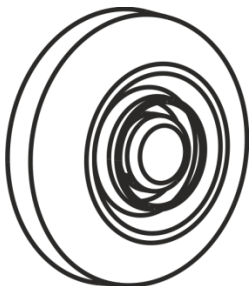




“Astra-2331”

Sirena inalámbrica, 433 MHz



## GUÍA DE USUARIO

Fabricante:  
ZAO NTC TEKO  
420138 Kazán, Rusia  
Gafuri 71  
+7(843) 261-55-75  
[export@teko.biz](mailto:export@teko.biz)  
[www.teko.biz](http://www.teko.biz)

Hecho en Rusia

Red. 2331-v1\_4\_instr\_es

### 1 FUNCIÓN

Sirena sirve para notificación luminosa y acústica para la gente e informa sobre una intrusión o incendio y alerta que se recibe de controlador Security Hub.

La sirena proporciona medición y transmisión a través del canal de radio de la capacidad residual de la batería con visualización en el registro de eventos cuando se alcanzan los valores de 30, 20, 10% de la capacidad total de la batería. La frecuencia de transmisión de valores es de 6 horas.

### 2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Nivel de la presión sónica a la distancia de 1 m, dB, no menos de ..... 85  
Periodicidad de los señales generadas por el canal acústico, Hz ..... de 1500 hasta 2500  
Alcance del radiocanal en área abierta, m ..... 100  
Frecuencias de trabajo,:

- modo «1» ..... 433.42  
- modo «3» ..... 434.42  
Tensión de la batería, V:

- desde la batería ..... de 2.2 hasta 3.0  
- desde fuente externa de 12 V. .... de 10 hasta 15  
Duración de vida media de la batería, años ..... 2  
Tamaños de dimensión, mm:

- diámetro ..... 90  
- altura ..... 29

#### Condiciones de servicio

Temperaturas de explotación, °C .... de - 30 hasta + 55  
Humedad relativa de aire, % ..... hasta 98 con +25°C  
sin condensación de humedad

### 3 ENTREGA

Al contenido de la entrega de la sirena entran los detalles de fijación: pasador - 2 uds, tornillos - 2 uds., batería (CR123A - 1 ud. instalada), etiqueta (2 uds.), guía de usuario (1 ud.)

### 4 NOTIFICACIÓN

#### Canal luminoso

Notificación	Indicador del color rojo
Tiempo de retraso de entrada/salida	Flash de corto tiempo <b>1 vez a 2 segundos</b>
Intrusión/incendio	Parpadea <b>1 vez/s</b> durante <b>4 min.</b> , después <b>20 min</b> más o hasta desarmar el sistema del estado intrusión/incendio parpadea con periodicidad <b>1 vez a 10 segundos</b>
Armado	parpadea <b>de 1 vez</b> para 0,5 segundos
Desarmado	Parpadea <b>de 2 veces</b> cada 0,5 segundos

#### Canal acústico

Notificación	Sonido
Alerta	Encendido <b>constantemente</b> durante <b>4 min</b>
Incendio	Se enciende <b>para 1 segundo</b> con periodo <b>2 segundos</b> durante <b>4 min</b>
Armado	Conexión <b>de 1 vez</b> para 0,5 segundos
Desarmado	Conexión <b>de 2 veces</b> para 0,5 segundos

#### Indicador de servicio (rojo)

Notificación	Indicación
Salida al modo de espera (después de activar la batería)	Parpadea <b>de 1 vez</b> para 1 segundo
Fallo de batería	Parpadea de <b>3 vez</b> con periodo de <b>25 segundos</b>
Cambio a batería externa 12 V	Parpadea <b>de 1 vez</b> para 1 segundo
Búsqueda de red	Parpadea <b>5 veces/s</b>
No hay conexión con red	Parpadea <b>de 2 veces</b> con periodo de <b>25 segundos</b>

## Notas

1 Al conectar/desconectar de batería externa 12V se refleja el estado combinado de las secciones enlazadas con canales luminosos y sónicos.

2 Cuando surgen las notificaciones "Fallo de batería" es necesario cambiar la batería durante una semana.

3 Indicación de las notificaciones "Fallo de batería", "No hay conexión con red", "Búsqueda de red" se apaga dentro de 60 min después de encender alimentación eléctrica.

## 5 PROCESO DE REGISTRO

1) Quitar el tapa del sensor girándolo contra reloj acerca de la base.

2) Iniciar sesión de registración en aplicación móvil o versión web de Security Hub. El modo de registración se inicia para 60 segundos para registrar sólo un dispositivo.

3) Encienda la sirena sacando el aislador de la batería o instale la batería, el indicador se encenderá durante 1 segundo y se iniciará el registro automático de la sirena.

Si al pasar 4 segundos después de la búsqueda de la red de radiotransmisiones en el indicador de la sirena aparecerá indicación «No hay red», eso significa que la sirena **ya ha sido registrado en otra red de la radiotransmisión**. En este caso es necesario eliminar los parámetros de la red de radiotransmisión anterior desde la sirena (ver p. 6), quitar la batería y repetir el proceso de la registro (acciones 2 – 4). Antes de conectar la batería de nuevo es necesario esperar no menos de 20 segundos.

4) Comprobar la registro con aplicación móvil o versión web de Security Hub. En caso de la registración fallada quitar la batería y repetir la registración. Antes de encender la batería de nuevo es necesario esperar no menos de 20 segundos.

### ¡ATENCIÓN!

1 Se prohíbe el inicio del proceso de registro en varias redes de radiotransmisión al mismo tiempo.

## 6 ELIMINACIÓN DE LA RED DE RADIO

• Eliminación de la sirena de red de radio en funcionamiento se realiza en aplicación móvil o versión web de Security Hub.

• Para forzar **eliminación** de los parámetros existentes de la red de radiotransmisión:

1) Quitar la tapa girándola contra reloj

2) **Cerrar** emplazamiento de contacto **Del** en la placa para **5 segundos**. Al mismo tiempo se encenderá el indicador con color rojo.

3) Después de apagar el indicador durante **5 segundos abrir** los emplazamiento de contacto **Del**.

4) La sirena forma la notificación "No hay conexión" y empieza a ser accesible para el registro en otra red de radio.

## 7 LUGAR DE INSTALACIÓN

• Se puede instalar la sirena como en la pared tanto en el techo.

• Es necesario excluir la luz solar directa en el lugar de instalación de la sirena.

• **No se recomienda** instalar la sirena:

- En las construcciones de metal espesos o cerca de 1 m de ellas;

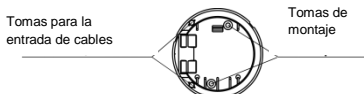
- Al menos de 1 m de líneas eléctricas y tuberías metálicas de agua o gas, fuentes de interferencias de radio;

- Dentro de construcciones de metal.

## 8 INSTALACIÓN

1) Quitar la tapa, girándola contra reloj acerca de la base. Quitar la placa.

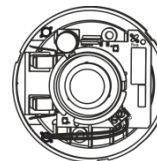
2) Marcar en el lugar de la instalación elegido por la base adjuntada.



3) Pase los cables de alimentación externos a través del orificio de entrada de cables (cuando se opera con una batería, esta acción no es necesaria).

4) Fijar la base de la sirena en la superficie portante.

5) Instalar la placa de la sirena.



### ¡ATENCIÓN!

**Al conectar la fuente de alimentación exterior 12V la agrupación de los cables deben responder a la imagen.**

6) Instalar la batería, respetando la polaridad.

7) Cerrar la tapa de la sirena, instalándola a la base y girandola en sentido de reloj hasta el final.

### Notas

- Al conectar el suministro externo de 12V la sirena automáticamente cambia al trabajo a este suministro, al desconectar se pasa al trabajo desde la batería.

**¡ATENCIÓN!** Debido a la peculiaridad de la transmisión de la señal a través del canal de radio, se permiten retrasos en el lanzamiento de sirenas inalámbricas en el sistema. El tiempo de retraso depende de la congestión del canal de radio y de la situación peluda en la instalación.

## 9 GARANTÍA

Período de garantía de funcionamiento: 5 años a partir de la fecha de puesta en servicio, pero no más de 5 años 6 meses a partir de la fecha de fabricación y sujeto a los requisitos de la documentación operativa actual.