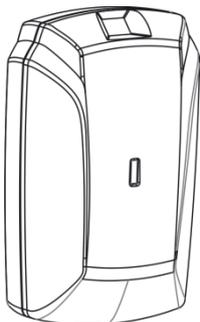




«Astra-8231»

## Bloque de relé de radiocanal



## Instrucción de explotación

Productor:  
TEKO-TD LLC  
420108, Kazán  
Prospect Pobedy, 19  
[export@teko.biz](mailto:export@teko.biz)  
<https://security-hub.ru/es/>

Hecho en Rusia



Red. 8231-v1\_0\_instr\_es

### 1 FUNCIÓN

Bloque de relé de radiocanal (BRR) sirve para:  
- para entregar la notificación a la salida de relé por comandos que se reciben de controlador de Security Hub a través de aplicación móvil o versión web.  
- para gestionar dispositivos administrativos;  
- para controlar sensores exteriores que tienen salida tipo «contacto seco» desde la salida Zone-GND. Longitud de alambre no más de 3 m.

Relé provee la medida y la transmisión por radiocanal el valor de capacidad residual de la batería a controlador Security Hub a través de radiocanal al llegar los valores de 30, 20, 10 %. Frecuencia de la transmisión - 1 vez a 6 horas.

### 2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Frecuencias de trabajo, MHz:  
- letra «1» .....433,42  
- letra «3» .....434,42  
Longitud de accionamiento de radiocanal en la visión recta, m, no menos.....300  
Tensión de batería, V:  
- desde batería .....de 2,2 hasta 3,0  
- desde fuente exterior 12 V.....de 10 hasta 15  
Tiempo de servicio promedio de la batería, años.....1,5  
Tamaños de dimensión, mm.....101×63×32  
**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 CONTENIDO DEL PAQUETE

Al contenido del paquete de BRR entran (cuña de llave - 2 c/u, tornillos - 2 c/u.), batería (CR123A - 1 c/u), instrucción de explotación (1 c/u).

### 4 NOTIFICACIÓN

Notificación	Indicador rojo	Panel de control
Activación de alimentación	Desactivado	+
Salida al modo de servicio	Chispa de <b>una vez</b> para <b>1 s</b> después de activar alimentación eléctrica	-
Alimentación normal (alimentación de batería)	Desactivado	+
Fallo de alimentación (descarga de batería)	Pestañeo de <b>3 veces</b> con período de <b>25 s</b> con tensión en la batería <b>menos de 2,5 V</b>	+
Paso a la alimentación exterior 12 V	Chispa de <b>una vez</b> para <b>1 s</b>	+
Alerta/ Defecto (por entrada Zone)	Chispa de <b>una vez</b> para <b>0,2 s</b>	+
Búsqueda de red	<b>Parpadea</b> con frecuencia de <b>5 veces/s</b>	-
No hay conexión	Pestañeo de <b>2 veces</b> con frecuencia <b>25 s</b>	-

#### Nota

**1** Indicación de notificaciones se apaga dentro de **60 min** después de activar la batería.  
**2** ¡Al salir la notificación «Fallo de alimentación» es necesario cambiar la batería durante una semana!

## 5 REGISTRACIÓN

- 1) Quitar el casquete de relé, empujando muela de casquete con destornillador de ranura de la base.
- 2) Activar el modo de **registro** desde aplicación móvil o versión web de Security Hub. La **registro** se activa para **60 s**.
- 3) Incertar la batería al relé, observando la polaridad.

*Si al pasar 4 s después de la búsqueda de red de radio aparecerá «No hay conexión» significará que relé ya ha sido registrado en otra red de radio. En este caso hay que eliminar los parámetros de red de radio anteriores (ver título 6) y repetir la **registro** (acciones 2) - 3)). Antes de repetir la **registro** de batería hay que esperar no menos de 20 s.*

Comprobar la **registro** en aplicación móvil o versión web de Security Hub. En caso de **registro** fallada repetir proceso de **registro**. Antes de **registro** repetitiva de la batería esperar no menos de 20 s.

**Nota:** Establecimiento de frecuencia de trabajo es automático.

### **¡ATENCIÓN!**

*1 Se prohíbe el inicio de proceso de **registro** en varios dispositivos de radio al mismo tiempo.*

*2 No apagar la batería de relé hasta la finalización de **registro** de todos los dispositivos de radio.*

## 6 ELIMINACIÓN DE LA RED DE RADIO

• Eliminación de relé de la red de radio funcionable se realiza a través de aplicación móvil o versión web de Security Hub.

• Para **eliminación forzosa** de los parámetros actuales de red de radio:

- 1) Quitar el casquete, empujando muela de casquete de ranura de la base.
- 2) **Encerrar** el emplazamiento de contacto **Del** para un tiempo de **5 s**. Con esto **el indicador** de relé se encenderá.
- 3) Después de apagar el indicador durante **5 s hay que desjuntar** emplazamientos de contacto de **Del**.
- 4) Relé formará la notificación **«No hay conexión»** y estará disponible para **registro**.

Si durante 5 s después de apagar el indicador emplazamientos de contacto de **Del** no están abiertos, los datos de red de radio anteriores se guardan, en este caso es necesario repetir acciones **2), 3)**.

## 7 LUGAR DE INSTALACIÓN

**No se recomienda** instalar relé:

- en las construcciones espesas de metal o cerca de esas de 1 m;
- cerca de 1 m a las líneas de fuerza tubos de agua y gas metálicos, fuentes de interferencias de radio;
- dentro de construcciones de metal.

## 8 ORDEN DE INSTALACIÓN

- 1) Quitar el casquete de BRR, empujando muela de casquete de ranura de la base.
- 2) Quitar la lamina impresa.
- 3) Embutir los tapones de tomas de montaje elegidas para entrada de alambres.

**¡ATENCIÓN!** Para **derrumbe seguro de tapones** hay que **fixar la base de relé en la superficie sólida**.

- 4) Hacer marcación en el lugar de **registro** elegido por la base adjuntada.
- 5) A través de la entrada de alambres conducir alambres de alimentación exterior (cuando se trabaja la batería no es necesario realizar esta acción), ZONE (en caso necesario), salida de relé. Fijar la base de BRR en la superficie portante. Instalar la lamina impresa.
- 6) Conectar alambres a las bornas



- 7) Instalar el casquete de BRR a su lugar.

## 9 GARANTÍA DEL FABRICANTE

Período de garantía de explotación – 5 años desde el día de introducción a la explotación, pero no más de 5 años 6 meses desde la fecha de caducidad, y con respecto a demandas de documentaciones de explotación actuales