

El mando a distancia bidireccional APT-100 está destinado a operar como una parte del sistema inalámbrico ABAX. Es soportado por:

- el controlador ACU-100 con firmware en versión 2.00 o posterior, interactúa con la central de la serie INTEGRA con firmware en versión 1.06 o posterior;
- la central INTEGRA 128-WRL con firmware en versión 1.06 o posterior.

El mando puede ser asignado a cualquier usuario del sistema (excepto servicio). La forma de asignación de mandos a distancia está descrita en el manual de usuario de la central de la serie INTEGRA.

Características principales del mando:

- Comunicación bidireccional codificada entre el mando y el controlador ACU-100 o la central INTEGRA 128-WRL.
- 5 botones para iniciar hasta 6 acciones seleccionadas.
- 3 diodos LED indicadores del estado de las salidas seleccionadas del sistema de alarma.
- Indicación sonora al apretar el botón.
- Indicación sonora de la transmisión recibida desde el mando por el controlador ACU-100 o la central INTEGRA 128-WRL.
- Retroiluminación de botones activada al apretar cualquier botón.
- Indicación de pila baja.

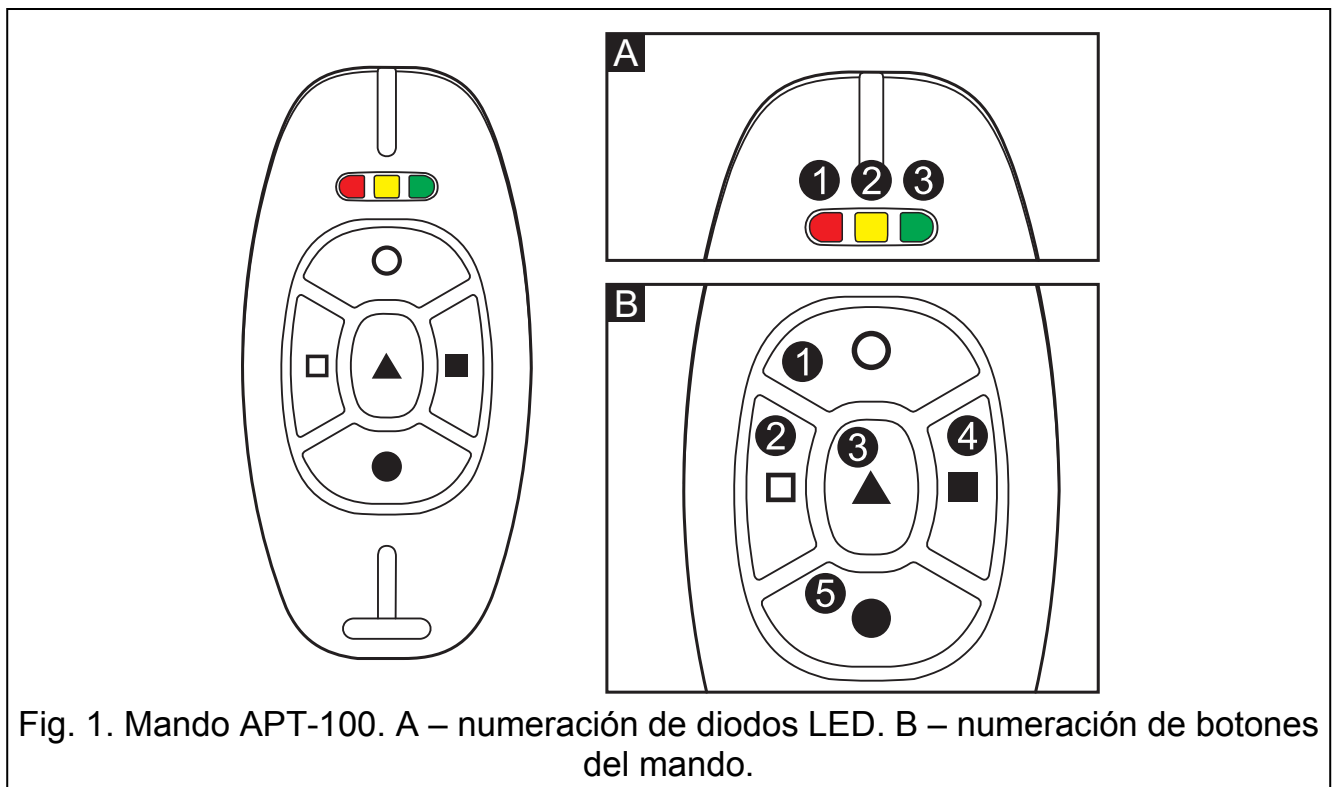


Fig. 1. Mando APT-100. A – numeración de diodos LED. B – numeración de botones del mando.

## **1. Control del sistema de alarmas INTEGRA**

---

El control es realizado por medio de las zonas seleccionadas del sistema de alarmas. Estas zonas no deben existir físicamente y su tipo de línea programado debe diferenciarse de FALTA SENSOR o SEGÚN SALIDA. Es posible programar cualquier tipo de reacción. Los cinco botones del mando permiten controlar hasta seis zonas del sistema. Al apretar un botón o al apretar simultáneamente los botones 1 y 5 la zona asignada al botón/a la combinación de botones del mando estará violada. La zona quedará violada siempre que el botón/la combinación de botones estén presionados.

La forma de asignación de zonas a los botones del mando está descrita en el manual de usuario de la central de alarma INTEGRA.

Adicionalmente, apretando el botón del mando generaremos un pitido adecuado y activaremos la retroiluminación de botones por 5 segundos. Después de que el controlador ACU-100 o la central confirme la recepción de transmisión, el mando generará otro pitido.

## **2. Indicación del estado de salidas del sistema de alarmas**

---

Después de haber apretado uno de los botones del mando (que no necesariamente tiene que controlar la zona del sistema), la información sobre el estado de tres salidas seleccionadas del sistema será presentada en los diodos LED durante unos segundos. Por lo tanto, es posible conseguir la confirmación de la ejecución de funciones o la información sobre el estado del sistema. Las salidas cuyo estado está presentado en los diodos LED del mando, no tienen que existir físicamente.

Los diodos LED brillan si:

- la salida de polaridad normal está activada;
- la salida de polaridad está desactivada.

La forma de asignación de salidas a los diodos LED del mando está descrita en el manual de usuario de la central de alarma INTEGRA.

## **3. Reemplazo de pila**

---

El mando está alimentado por la pila de 3 V Litio CR2032. La duración de vida de la pila depende de cómo el mando está utilizado. Cuanto más apretamos los botones, más alto es el consumo de energía. Cada transmisión enviada desde el mando contiene la información sobre el estado de pila. Si la pila está baja, la central indicará la avería. Además, después de haber apretado cualquier botón, el mando indicará la pila baja con el parpadeo de la retroiluminación de botones.

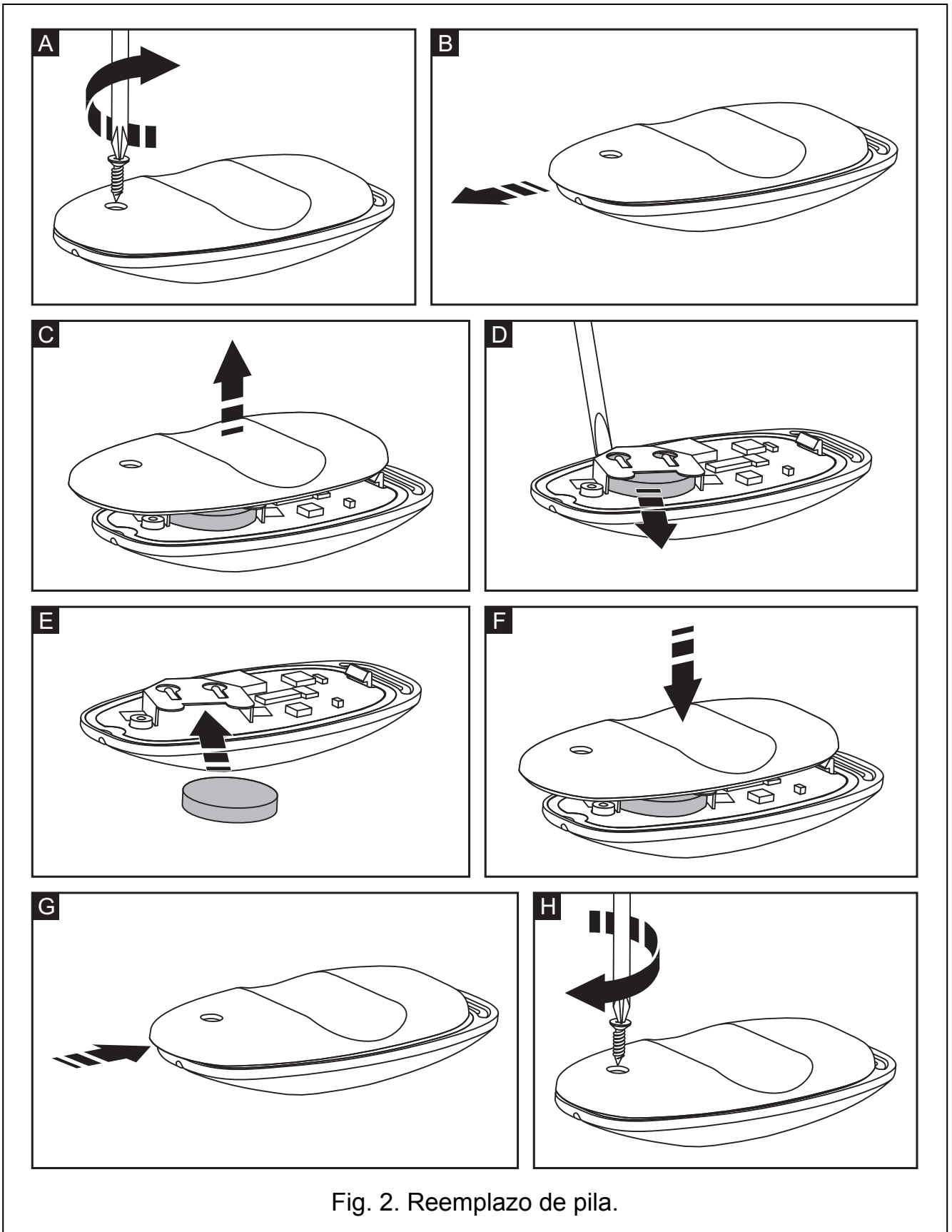


Fig. 2. Reemplazo de pila.

#### 4. Datos técnicos

Banda de frecuencia operacional ..... 868,0 MHz ÷ 868,6 MHz  
 Rango de comunicación radio ..... hasta 150 m (en espacios abiertos)

Alimentación .....	pila de 3V Litio CR2032
Clase de entorno EN50130-5 .....	II
Temperatura operacional .....	-10...+55 °C
Dimensiones de la caja .....	78 x 38 x 16 mm
Masa .....	30 g



**Las pilas gastadas no deben ser tiradas, es necesario tratarlas conforme con las regulaciones vigentes en materia de protección ambiental.**

<b>DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD</b>		<b>CE 1471</b>
<b>Producto:</b> APT-100 – Mando a distancia bidireccional	<b>Fabricante:</b> SATEL spółka z o.o. ul. Schuberta 79 80-172 Gdańsk, POLSKA tel. (+48 58) 320-94-00 fax. (+48 58) 320-94-01	
<b>Descripción del producto:</b> El mando a distancia bidireccional destinado a trabajar con los elementos del sistema inalámbrico ABAX, está destinado para ser utilizado en los sistemas de seguridad contra robo e intrusión.		
<b>El producto está realizado conforme con las siguientes directivas de la Unión Europea:</b> R&TTE 1999/5/EC		
<b>Este producto cumple los requisitos de homogenización estándar:</b> ETSI EN 300 220-1: v.2.1.1; ETSI EN 300 220-2: v.2.1.2 ETSI EN 301 489-1: v.1.6.1.; EN 301 489-3: v.1.4.1 EN60950-1:2006		
<b>Unidad capacitada que ha tomado parte en la evaluación de conformidad:</b> Número de registro: 1471		
Gdańsk, Polonia 2005-07-15	<b>Jefe del Departamento de Investigación:</b> Michał Konarski	
El contenido actual de la declaración de conformidad con la UE junto con los certificados pueden ser descargados de la página Web <a href="http://www.satel.eu">www.satel.eu</a>		

SATEL sp. z o.o.  
ul. Schuberta 79  
80-172 Gdańsk  
POLONIA  
tel. + 48 58 320 94 00  
info@satel.pl  
www.satel.eu