

BM8000PLx-C3W Señalizador inalámbrico para exteriores AVA PRO

1. Introducción

BM8000PLx-C3W (x indica el color de los LEDs: B - azul, R - rojo) es un señalizador acústico-óptico externo inalámbrico, utilizado para notificar en situaciones de emergencia, como la vida, la salud o la amenaza a la propiedad. La fuente de la señal acústica es un transductor piezoeléctrico de alta eficiencia, y la fuente de la señal óptica son 4 LEDs azules para la versión BM8000PLB-C3W o rojo para la BM8000PLR-C3W. Está diseñado para funcionar con el paneles de control CPX300W y CPX230NWB (¡para cooperación con CPX230NWB se requiere el controlador WLM-C3W!). Se pueden conectar hasta 8 sirenas inalámbricas a un panel de control CPX300W y hasta 3 a la CPX230NWB.

2. Parámetros técnicos del señalizador

Bandas de frecuencia*	868 MHz (región 1 s/ ITU) 915 / 921 MHz (regiones 2 y 3 por ITU)
Alcance del señalizador en el espacio abierto.	800 m
Baterías	4 x LR14 (C) 1,5V
Rango de alimentación externa	De 9V a 13,8V CC
Tiempo de autonomía con baterías	Hasta 2 años
Información de batería baja	4.40V
Consumo medio de corriente (en espera)	0,36 mA
Consumo máximo de energía (en espera)	23 mA
Consumo máximo de corriente durante una alarma	0,8 A
Protección antisabotaje	de apertura de la carcasa o su separación del soporte
Nivel sonoro	100 dB a 1 m desde el avisador
Rango de temperatura de trabajo	de -25 a +55 °C
Humedad máxima	93±3%
Clase ambiental s/ PN-EN 50130-5	IV

* Puede haber regulaciones nacionales separadas.

3. Descripción del señalizador: apertura de la carcasa, montaje, PCB

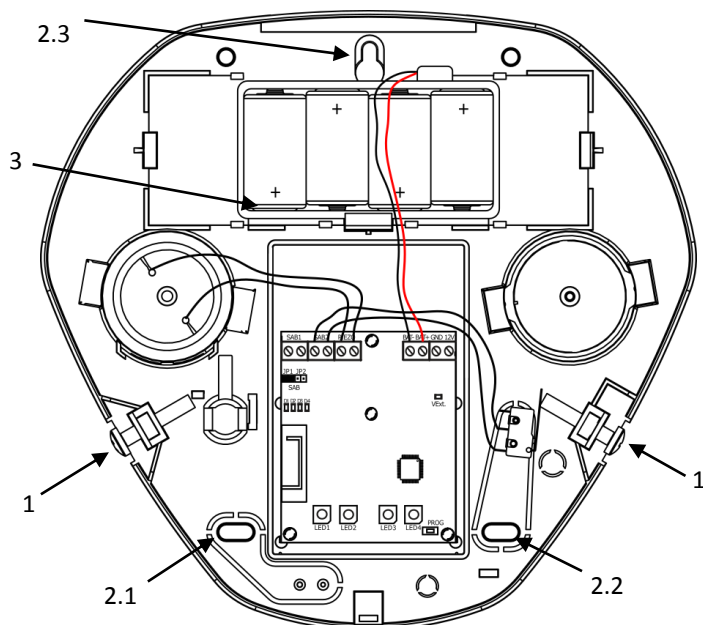


Fig. 1. Vista interna de la tapa trasera del señalizador.

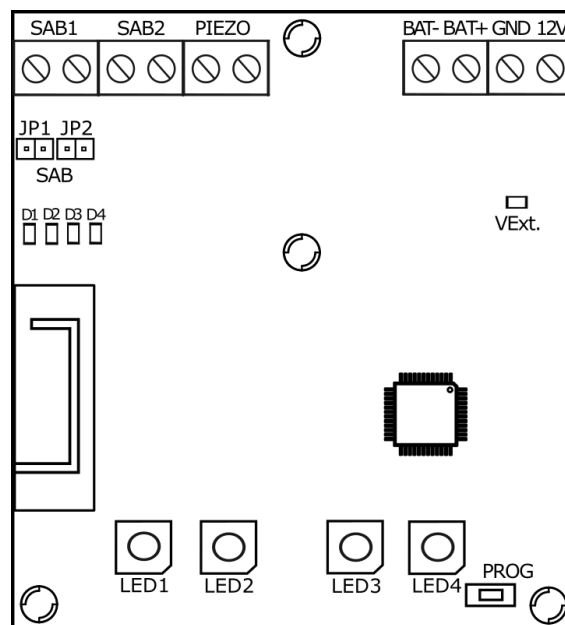


Fig. 2. Diagrama del señalizador de la placa PCB.

Para abrir la carcasa del señalizador, use un destornillador plano para abrir las tapas de los tornillos ubicadas a los lados de la tapa (Fig. 1, marca 1) y luego desenrosque los tornillos. Después de abrir, verifique la conexión de los cables (cable negro al conector BAT-, el cable rojo al conector BAT+), opcionalmente conecte la fuente de alimentación externa (conectores GND y 12V) y luego retire la lámina protectora (Fig. 1, marca 3). Después del encendido, el señalizador entrará en modo de emparejamiento; la descripción del procedimiento se encuentra en el capítulo 4 de este manual. Después de agregar el señalizador al panel de control, puede proceder al montaje en el suelo con 3 enchufes de pared y 3 tornillos (lugar de montaje en la Fig. 1, marcas de 2.1 a 2.3), incluidas en el paquete. La instalación en el punto 2.2 es particularmente importante para el correcto funcionamiento de la protección antisabotaje contra desprendimientos del suelo. Después de colocar el señalizador, vuelva a colocar la tapa frontal y apriete los tornillos de fijación (fig. 1, marca 1).

Señalización LED (D1-D4, VExt., LED1-LED4)

- Sirena emparejada - la inserción de las baterías en la sirena inalámbrica emparejada hará que el LED D1 parpadee dos veces, y luego los LED D2 y D3 se encenderán durante 20 s (tiempo para un posible inicio de un procedimiento de emparejamiento).
- Sirena no emparejada: insertar las baterías en la sirena no emparejada hará que el LED D1 se encienda una vez.

BM8000PLx-C3W Señalizador inalámbrico para exteriores AVA PRO

- ▶ Intensidad de la señal (disponible a partir de la versión de firmware 3.1.8) - se presenta en los LED D1-D4 durante 2 minutos después de insertar las baterías en la sirena emparejada y han transcurrido 20 segundos, así como después de abrir la cubierta o presionar el botón antimanipulación.

Intensidad de la señal	LEDs encendidos
50 - 100 % (excelente)	D1, D2, D3, D4
25 - 50 % (bueno)	D1, D2, D3
10 - 25 % (pobre)	D1, D2
1 - 10 % (muy pobre)	D1
Sin señal	D1, D4

- ▶ Actualización de la intensidad de la señal - el parpadeo simultáneo de los LED D1-D4 significa que el nivel de señal se ha actualizado automáticamente. Después de pulsar el botón de manipulación, este estado también se actualiza y el nivel de señal se muestra durante los próximos 2 minutos.
- ▶ Señalización de alarma - En caso de que la alarma ocurra en el sistema, los LED LED azules LED1-LED4 comenzarán a parpadear sincrónicamente.
- ▶ Conexión de la fuente de alimentación externa - si la fuente de alimentación externa está conectada, el VExt verde. EL LED señalará este hecho.

Botones:

- ▶ PROG - Cuando el dispositivo coopera con el paneles de control CPX300W y CPX230NWB, este botón no se utiliza.

Conexión por tornillos:

- ▶ BAT-/BAT+: conectores para la alimentación por pila 4 x LR14 (C) 1,5 V.
- ▶ 12V GND: conectores para la alimentación externa 12V CC.
- ▶ PIEZO: conector de un convertidor piezoeléctrico.
- ▶ SAB1/SAB2: entradas de sabotaje de tipo NC, utilizadas para conectar interruptores de sabotaje externos.

NOTA: El funcionamiento de las entradas SAB1 y SAB2 está estrechamente relacionado con la configuración de los jumpers JP1 y JP2. Si se conecta un interruptor de sabotaje externo a la entrada de sabotaje SAB1, el jumper JP1 debe estar abierto. Lo mismo se aplica a la entrada SAB2 y al jumper JP2. Sin embargo, si no hay un interruptor externo conectado a ninguno de los conectores, entonces el jumper correspondiente debe estar cerrado.

Jumpers:

- ▶ JP1 y JP2: la configuración de los jumpers está estrechamente relacionada con la conexión de interruptores de sabotaje externos. Consulte la nota sobre la descripción de los conectores SAB1/SAB2, ya que solo la configuración correcta puede proporcionar una protección antisabotaje que funcione correctamente.

4. Emparejar el señalizador con el panel de control CX300W

Si inserta la pila (o alimentación) en el señalizador emparejado, el LED D1 amarillo parpadeará dos veces. Se puede añadir al sistema mediante comunicación por radio a través de:

- ▶ Presionar el botón ADD+ sobre la placa del panel de control. Tras pulsar el panel de control entrará en el modo de emparejamiento, lo cual será señalado por la iluminación del LED amarillo por encima del botón. Luego enciende el señalizador. Cuando el panel de control lo detecta, el LED RFMON verde y el LED MODE azul parpadearán tres veces en secuencia , y el emparejamiento se confirmará con un parpadeo doble del LED D1 amarillo en el señalizador. **NOTA:** Para salir del modo de emparejamiento presione el botón EXIT en la placa del panel de control.
- ▶ Uso de la función "Detectar dispositivo" en la aplicación EBS Config 2.0 (consulte las instrucciones de EBS Config 2.0 pestaña Dispositivos).

El señalizador también se puede añadir ingresando el número de serie en la aplicación de escritorio EBS Config 2.0 o leyendo el código QR en la aplicación móvil con el mismo nombre. **NOTA:** ¡Recuerde que añadir dispositivos de esta manera requiere enviar la configuración al panel de control!

5. Desemparejar el señalizador con el panel de control CPX300W

Si se inserta una batería en un dispositivo de alarma emparejado, el LED amarillo D1 parpadeará dos veces y, a continuación, los LED D2 y D3 se encenderán durante 20 segundos. Puede ser desemparejado por:

- ▶ Presionar el botón DEL- sobre la placa del panel de control. El proceso de emparejamiento se indicará mediante el LED amarillo sobre el botón. Al presionar y soltar el interruptor de sabotaje en el señalizador, se desemparejará con el panel de control, lo que se confirmará con un parpadeo del LED D1 amarillo. Después de desemparejar el dispositivo, el panel de control vuelve automáticamente al modo de funcionamiento normal.
- ▶ Retirar la pila. Para desemparejar el señalizador, realice las siguientes acciones tres veces:

- | | | | |
|--------------------|--|---------------------|--|
| 1. retirar la pila | 2. presionar el interruptor de sabotaje durante aproximadamente 2 segundos | 3. insertar la pila | 2. presionar el interruptor de sabotaje durante aproximadamente 2 segundos |
|--------------------|--|---------------------|--|

El desemparejamiento se confirmará una vez por un parpadeo del LED amarillo. **NOTA:** ¡Después de desemparejar el señalizador con este método, también se debe quitar del panel de control! Este método debe considerarse como un método de emergencia en caso de falta de acceso al panel de control.