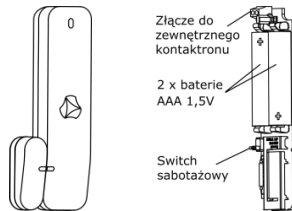


MC-30 AVA PRO Czujka magnetyczna

1. Opis. Bezprzewodowa czujka magnetyczna MC-30 umożliwia detekcję otwarcia okien i drzwi, co stanowi element ochrony obwodowej. MC-30 została zaprojektowana do współpracy z systemem alarmowym CPX300W.

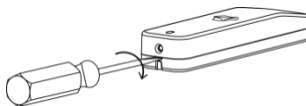
2. Właściwości.

- ▶ Niski pobór prądu,
- ▶ Czas pracy na baterii do 6 lat,
- ▶ Sygnał testowy co 15 minut,
- ▶ Sygnał sabotażu przy otwarciu obudowy oraz zerwaniu ze ściany,
- ▶ Kontrola niskiego stanu baterii,
- ▶ Maksymalny zasięg transmisji w otwartej przestrzeni 1200 m,
- ▶ W zestawie dwie wysokości obudowy do magnesu,
- ▶ Posiada dodatkowe wejście typu NC (aktywacja wejścia w aplikacji EBS Config 2.0).

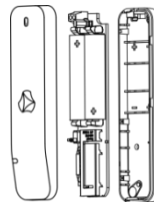


Rys. 1. Widok i opis MC-30.

3. Montaż baterii. Aby wymienić baterie należy przyłożyć wkrętak płaski w miejsce pokazane na rysunku 2 i delikatnie go przekręcić wokół własnej osi. Czynność powtórzyć w kilku miejscach na linii otwarcia do całkowitego rozdzielenia obudowy. Następnie należy wyjąć zużyte baterie, włożyć nowe z zachowaniem kierunku polaryzacji i złożyć obudowę.



Rys. 2. Sposób otwarcia obudowy.



Rys. 3. Widok obudowy i płytki czujki.

4. Parowanie. Włożenie baterii do niesparowanej czujki spowoduje jednokrotne mignięcie niebieskiej diody. Do systemu można ją dodać wykorzystując komunikację radiową poprzez:

- ▶ Wciśnięcie przycisku ADD+ na płycie głównej centrali. Po przyciśnięciu centrala wejdzie w stan parowania, co zasygnalizowane zostanie świeceniem żółtej diody powyżej przycisku. Następnie należy włożyć baterię do czujki. Gdy centrala wykryje czujkę zielona dioda RFMON oraz niebieska dioda MODE zamigają trzykrotnie w sekwencji , a sparowanie zostanie potwierdzone dwukrotnym mignięciem niebieskiej diody w czujce. **UWAGA:** Aby wyjść z trybu parowania należy nacisnąć przycisk EXIT.
 - ▶ Wykorzystanie funkcji „Wykryj urządzenie” w aplikacji EBS Config 2.0 (patrz instrukcja do EBS Config 2.0 zakładka Urządzenia).
- Czujkę można również dodać poprzez wpisanie numeru seryjnego w aplikacji desktopowej EBS Config 2.0 lub poprzez odczyt kodu QR w aplikacji mobilnej o tej samej nazwie. **UWAGA:** Należy pamiętać, że dodawanie urządzeń w ten sposób wymaga wysłania konfiguracji do centrali!

5. Rozparowanie. Włożenie baterii do sparowanej czujki spowoduje dwukrotne mignięcie niebieskiej diody. Można ją rozparować poprzez:

- ▶ Wciśnięcie przycisku DEL- na płycie centrali. Proces rozparowywania zasygnalizowany zostanie świeceniem żółtej diody powyżej przycisku. Naciśnięcie i zwolnienie switcha sabotażowego na czujce rozparuje ją z centralą, co czujka potwierdzi jednokrotnym mignięciem niebieskiej diody. Po rozparowaniu czujki centrala automatycznie wraca do normalnego trybu pracy.
- ▶ Wyjmowanie baterii. Aby rozparować czujkę należy trzykrotnie wykonać następujące czynności:
 1. wyjąć baterię | 2. wcisnąć switch sabotażowy na ok. 2 sekundę | 3. włożyć baterię | 4. wcisnąć switch sabotażowy na ok. 1 sekundę
 Rozparowanie zostanie potwierdzone jednokrotnym mignięciem niebieskiej diody. **UWAGA:** Po rozparowaniu czujki tą metodą, powinno się ją usunąć również z centrali! Sposób ten należy traktować jako awaryjny, w przypadku braku dostępu do centrali.

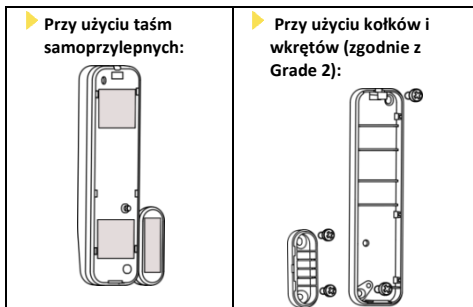
6. Specyfikacja

Pasma częstotliwości*	868 MHz (region 1 wg. ITU)
Zasięg transmisji (otwarty teren)	915 / 921 MHz (regiony 2 i 3 wg. ITU)
Baterie	do 1200 m
	2x AAA 1,5 V
Czas pracy na baterii	do 6 lat
Informacja o niskim stanie baterii	2,2 V
Średni pobór prądu	30 µA
Maksymalny pobór prądu	35 mA
Zakres temperatur pracy	od -10 do +55°C
Maksymalna wilgotność	93±3%
Wymiary obudowy	25 x 100 x 15 mm
Masa	45 g
Klasa środowiskowa wg EN50130-5	II
Stopień zabezpieczenia wg EN50131-1, EN50131-2-6	Grade 2

* Mogą występować odrębne regulacje krajowe.

UWAGA! Aby założenia Grade 2 zostały spełnione, czujkę należy zamontować do ściany za pomocą kołków i wkrętów dołączonych do opakowania. Dodatkowo obudowę powinno się zabezpieczyć wkrętem. Przeznaczony do tego otwór znajduje się w miejscu otwarcia obudowy – patrz rysunek 2.

7. Sposoby montażu czujki MC-30



MC-30 AVA PRO Magnetic contact

1. Description. The MC-30 wireless magnetic sensor senses the opening of the door or the window, which is an element of a perimeter security. MC-30 has been designed to work with CPX300W alarm system.

2. Features.

- ▶ Low power consumption,
- ▶ The battery life up to 6 years,
- ▶ Test signal every 15 minutes,
- ▶ Tamper signal at opening the housing and breaking the wall,
- ▶ Low battery control,
- ▶ Maximum transmission range in the open-air 1200 m,
- ▶ Includes two magnet housing heights.
- ▶ An additional NC type input (activation of the input in EBS Config 2.0 application).

3. Battery installation. To replace the batteries, place a flat screwdriver in the place shown in figure 2 and gently turn it around its axis. Repeat this operation in several places on the opening line until the housing is completely separated. Then remove the used batteries, insert the new ones in accordance to the polarity direction and assemble the housing.

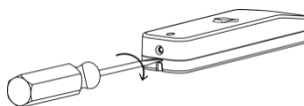


Fig. 2. Way of opening the housing.

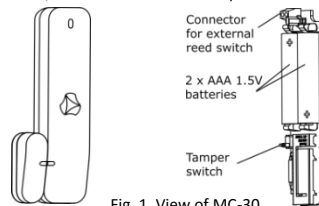


Fig. 1. View of MC-30.

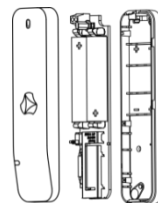


Fig. 3. View of the housing and sensor board.

4. Pairing. Inserting the battery into an unpaired detector will cause the blue LED to light up once. It can be added to the system using radio communication via:

- ▶ Pressing ADD+ button on the control panel's mainboard. After pressing, the control panel will enter the pairing mode, which will be signalled by lighting up the yellow LED above the button. Then insert the battery into the detector. When the control panel detects the detector, the green RFMON LED and the blue MODE LED will flash three times in sequence  and the pairing will be confirmed by blinking the blue LED in the detector twice. **NOTE:** To exit the pairing mode, press the EXIT button.
- ▶ Use the "Detect Device" function in EBS Config 2.0 (see instructions for EBS Config 2.0, Devices tab).

The detector can also be added by entering the serial number in the EBS Config 2.0 desktop application or by reading the QR code in the mobile application of the same name. **NOTE:** Please note that adding devices in this way requires sending the configuration to the control panel!

5. Unpairing. Inserting the battery into the paired detector will light the blue LED twice. It can be unpair by:

- ▶ Pressing DEL- button on the control panel's mainboard. The unpairing process will be signalled by lighting up the yellow LED above the button. Pressing and releasing the tamper switch on the detector will cause its unpair with the control panel, which will be signalled by single flash the blue LED in the detector. After unpaired, the control panel automatically returns to normal operation mode.

- ▶ Battery removal. To unpair the detector, following steps have to be performed three times:

1. remove the battery | 2. press the tamper switch for approx. 2 seconds | 3. insert the battery | 4. press the tamper switch for approx. 1 second

Unpairing will be confirmed by single flash the blue LED in the detector. **NOTE:** Please remember that after unpairing the detector, it should also be removed from the control panel!

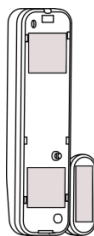
6. Specification

Frequency bands*	868 MHz (ITU Region 1) 915 / 921MHz (ITU Regions 2 and 3)
Transmission range (outdoors)	up to 1200 m
Batteries	2x AAA 1.5 V
Battery life	up to 6 years
Information about low battery level	2,2 V
Average power consumption	30 µA
Maximum power consumption	35 mA
Range of operational temperatures	from -10 to +55°C
Maximum humidity	93±3%
Housing dimensions:	25 x 100 x 15 mm
Total weight	45 g
Environmental class according to EN50130-5	II
Security grade according to EN50131-1, EN50131-2-6	Grade 2

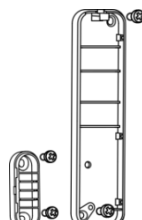
* National regulations may apply.

7. Ways of installation of the MC-30 sensor

▶ Installation using adhesive tapes:



▶ Installation using screws and dowels (according to Grade 2):



NOTE! For the Grade 2 requirements to be met, the sensor must be mounted to the wall using the dowels screws included in the package. In addition, the housing should be secured with a screw. The designated opening is located in the place of the housing opening - see Figure 2.

EBS Sp. z o. o.

ul. Bronisława Czecha 59, 04-555 Warsaw, POLAND

Technical support: phone +48 22 51 88 477, e-mail: support@ebssmart.com

www.ebssmart.com

MC-30_manual_PL_EN_ES_PT_v1.3



v: 1.1.0

MC-30 AVA PRO Contacto magnético

1. Descripción. El detector magnético inalámbrico MC-30 permite la detección de la apertura de ventanas y puertas formando parte de la protección del perímetro. El MC-30 ha sido diseñado para funcionar con el sistema de alarma CPX300W.

2. Propiedades.

- ▶ Bajo consumo de energía,
- ▶ Batería de larga duración, de 6 años,
- ▶ Señal de prueba cada 15 minutos,
- ▶ Señal de sabotaje al abrir la carcasa y arrancar de la pared.
- ▶ Control de batería baja,
- ▶ Alcance de transmisión máximo en el espacio abierto de 1200 m,
- ▶ Incluye dos medidas de altura de carcasa para el imán,
- ▶ Tiene una entrada de tipo NC adicional (activación de la entrada en la aplicación EBS Config 2.0).

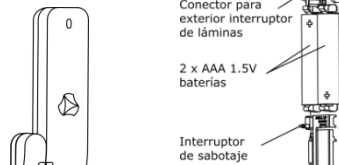


Fig. 1. Vista de MC-30.

3. Instalación de la batería. Para reemplazar las baterías, coloque un destornillador plano en el lugar que se muestra en la figura 2 y gírelo suavemente alrededor de su eje. Repita la operación en varios lugares de la línea de apertura hasta que la carcasa esté completamente separada. Luego retire las baterías usadas, inserte las nuevas con respetando la polaridad y ensamble la carcasa.

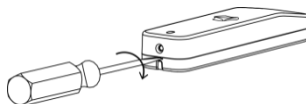


Fig. 2. La forma en que se abre la carcasa.

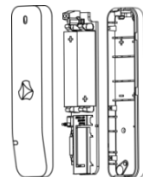


Fig. 3. Vista de la carcasa y el panel del detector.

4. Emparejamiento. Insertar la batería en un detector no emparejado provocará que el LED azul se ilumine una vez. Se puede añadir al sistema mediante comunicación radioeléctrica a través de:

- ▶ Presionando el botón ADD + en la placa base del panel de control. Después de presionar, el panel de control entrará en el modo de emparejamiento, que se señalará iluminando el LED amarillo sobre el botón. A continuación, inserte la batería en el detector. Cuando el panel de control divisa el detector, el LED verde de RFMON y el LED de MODO azul parpadearán tres veces en secuencia y el emparejamiento se confirmará parpadeando el LED azul en el detector dos veces. **Nota:** para salir del modo de emparejamiento, pulse el botón de salida.

- ▶ Utilice la función "detectar dispositivo" en EBS config 2.0 (consulte las instrucciones para EBS config 2.0, pestaña *Devices*).

El detector también se puede Agregar introduciendo el número de serie en la aplicación de escritorio EBS config 2.0 o leyendo el código QR en la aplicación móvil del mismo nombre. **Nota:** tenga en cuenta que la adición de dispositivos de esta manera requiere el envío de la configuración al panel de control.

5. Desconexión. Al Insertar la batería en el detector emparejado, se iluminará el LED azul dos veces. Puede ser desemparejarse por:

- ▶ Pulsando el botón DEL-en la placa base del panel de control. El proceso de desvinculación se señalará iluminando el LED amarillo sobre el botón. Al presionar y soltar el interruptor de sabotaje en el detector se deslaza con el panel de control, que se señalará con un solo destello del LED azul en el detector. Después de desemparejarse, el panel de control vuelve automáticamente al modo de funcionamiento normal.
- ▶ Eliminación de la batería. Para desemparejar el detector, se deben realizar los siguientes pasos tres veces:

1. Extraiga la batería
2. Presione el interruptor de sabotaje durante aprox. 2 segundos
3. Inserte la batería
4. Presione el interruptor de sabotaje durante aprox. 1 segundo

El desemparejamiento será confirmado por un solo Flash el LED azul en el detector. **Nota:** Nota: por favor, recuerde que después de desvincular el detector, ¡también debe ser retirado del panel de control!

6. Especificaciones.

Bandas de frecuencia*	868 MHz (Región 1 por ITU)
	915 / 921 MHz (Regiones 2 y 3 por ITU)
Alcance de transmisión (en área abierta)	hasta 1200 m
Baterías	2x AAA 1,5 V
Duración de la batería	hasta 6 años
Información de batería baja	2,2 V
Consumo medio de energía	30 µA
Consumo máximo de energía	35 mA
Rango de temperatura de trabajo	de -10 a +55°C
Humedad máxima	93±3%
Dimensiones de la caja	25 x 100 x 15 mm
Peso	45 g
Clase medioambiental según EN50130-5	II
Grado de seguridad según EN50131-1, EN50131-2-6	Grade 2

* Se pueden aplicar regulaciones nacionales.

¡ATENCIÓN! Para que se cumpla el Grade 2, el detector debe montarse en la pared con los tornillos incluidos en el paquete. Además, la carcasa debe estar asegurada con un tornillo. El orificio designado para este fin se encuentra en el lugar donde se abre la carcasa; consulte la Figura 2.

7. Formas de instalación del detector MC-30



MC-30 AVA PRO Contato magnético

1. Descrição. O detector magnético sem fio MC-30 permite a detecção da abertura da janela e da porta, fazendo parte da proteção do perímetro. O MC-30 foi projetado para funcionar com o sistema de alarme CPX300W.

2. Propriedades.

- ▶ Baixo consumo de energia
- ▶ Bateria de longa duração, que é de 6 anos,
- ▶ Sinal de teste a cada 15 minutos,
- ▶ Sinal de sabotagem ao abrir a caixa e arrancar da parede,
- ▶ Controle de bateria fraca,
- ▶ Faixa máxima de transmissão no espaço aberto de 1200 m,
- ▶ Possui uma entrada adicional do tipo NC (ativação da entrada no aplicativo EBS Config 2.0).

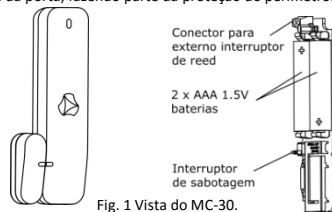


Fig. 1 Vista do MC-30.

3. Instalação da bateria. Para substituir as baterias, coloque uma chave de fenda no lugar mostrado na figura 2 e gire suavemente em torno do seu eixo. Repita a operação em vários locais na linha de abertura até que a caixa esteja completamente separada. Em seguida, remova as baterias usadas, insira as novas respeitando a polaridade e instale a caixa.

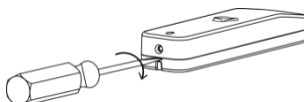


Fig. 2 Forma de abertura da caixa.

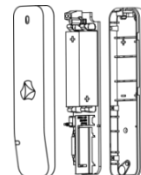


Fig. 3 Vista da caixa e a placa do detector.

4. Emparelhamento. Inserir a bateria num detector não emparelhado fará com que o LED azul se ilumine uma vez. Ele pode ser adicionado ao sistema por rádio comunicação via:

- ▶ Pressionando o botão ADD + na placa-mãe do painel de controle. Após pressionar, o painel de controle entra no modo de emparelhamento, que será realçado iluminando o LED amarelo no botão. Em seguida, insira a bateria no detector. Quando o painel de controle detecta o detector, o LED verde de RFMON e o LED de modo azul piscarão três vezes em sequência  e o emparelhamento será confirmado piscando o LED azul no detector duas vezes. **Nota:** para sair do modo de emparelhamento, prima o botão sair.
- ▶ Use a função "detectar dispositivo" no EBS config 2.0 (consulte as instruções para EBS config 2.0, dispositivos de tabulação).

O detector também pode ser adicionado inserindo o número de série no aplicativo de desktop do EBS config 2.0 ou lendo o código QR no aplicativo móvel com o mesmo nome. **Nota:** esteja ciente de que a adição de dispositivos dessa maneira requer o envio das configurações para o painel de controle!

5. Desconexão. Quando a bateria é inserida no detector emparelhado, o LED azul acende duas vezes. Pode ser dissociado por:

- ▶ Pressione o botão DEL na placa de base do painel de controle. O processo de desconexão será indicado iluminando o LED amarelo no botão. Pressionando e liberando o interruptor de tamper no detector desvincula com o painel de controle, que será marcado com um único flash do LED azul no detector. Depois de desacoplamento, o painel de controle retorna automaticamente ao modo de operação normal.
- ▶ Remoção da bateria. Para desacoplar o detector, as seguintes etapas devem ser executadas três vezes:

1. Retire a bateria
2. Prima o interruptor de tamper durante cerca de 2 segundos
3. Insira a bateria
4. Prima o interruptor de tamper durante cerca de 1 segundo

O desacoplamento será confirmado por um único flash do LED azul no detector. **Nota:** Nota: por favor, lembre-se que depois de desamarrar o detector, ele também deve ser removido do painel de controle!

6. Especificações

Bandas de frequência*	868 MHz (Região 1 por ITU)
	915 / 921 MHz (Regiões 2 e 3 por ITU)
Alcance de transmissão (em área aberta)	até 1200 m
Baterias	2x AAA 1,5 V
Operação com bateria	até 6 anos
Informação de bateria fraca	2,2 V
Consumo médio de energia	30 µA
Consumo máximo de energia	35 mA
Faixa de temperatura de trabalho	de -10 a +55°C
Humidade máxima	93±3%
Dimensões da caixa	25 x 100 x 15 mm
Peso	45 g
Classe ambiental de acordo com EN50130-5	II
Grau de segurança de acordo com EN50131-1, EN50131-2-6	Grade 2

* Podem ser aplicáveis regulamentos nacionais.

ATENÇÃO! Para cumprir o Grade 2, o detector deve ser montado na parede com os parafusos incluídos no pacote. Além disso, a caixa deve ser presa com um parafuso. O orifício designado para isso está localizado no ponto de abertura da caixa - veja a Figura 2.

7. Formas de instalação do detector MC-30

