

# PIR-CAM-30 AVA PRO Czujka ruchu z kamerą

- Opis.** Bezprzewodowa czujka PIR-CAM-30 umożliwia detekcję ruchu w chronionym obszarze, a dzięki wbudowanej kamerze pozwala wizualnie weryfikować zdarzenia wywołujące naruszenia. Zastosowanie diody podczerwonej sprawia, że czujka jest w stanie wykonać zdjęcia przy braku oświetlenia w zupełnej ciemności. Zrobione zdjęcie wysyłane jest do serwera, którego parametry (adres i port) należy zdefiniować podczas konfiguracji centrali (patrz instrukcję do *EBS Config 2.0*, rozdział *Ustawienia centrali*, opcja *Server zdjęć*), oraz zapisywane do wewnętrznej pamięci na kartę microSD (jeśli zamontowano). PIR-CAM-30 został zaprojektowany do współpracy z systemem alarmowym CPX300W.

**Uwaga:** Parametry do serwera zdjęć (OSM.Vision) należy ustawić zgodnie z danymi otrzymanymi od dostawcy usługi monitoringu.

## 2. Właściwości.

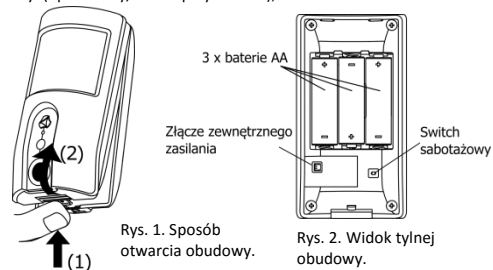
- ▶ Detekcja w technologii pasywnej podczerwieni,
- ▶ Dwa kanały zapisu zdjęć – na OSM.Vision oraz na kartę pamięci microSD,
- ▶ Zdjęcia w rozdzielczości QVGA (320x240 pikseli),
- ▶ Kompensacja temperaturowa,
- ▶ Sygnał testowy co 15 minut, alarm wraz ze zdjęciem ze strefy kontrolowanej nie rzadziej niż co 3 minuty,
- ▶ Możliwość podłączenia zewnętrznego zasilania,
- ▶ Maksymalny zasięg transmisji w otwartej przestrzeni 1200 m,
- ▶ Sygnał sabotażu przy otwarciu obudowy oraz zerwaniu przy montażu bezpośrednio do ściany na wkręty.

## 3. Wybór miejsca instalacji czujki.

- Czujka powinna być zamontowana:
- ▶ z dala od źródeł ciepła (np. grzejników, okien wystawionych na ekspozycję światła), wentylatorów, metalowych obiektów, dużych pól magnetycznych,
  - ▶ z dala od przedmiotów ograniczających widoczność strefy kontrolowanej,
  - ▶ z dala i nie na wprost przedmiotów wprawianych w ruch przez powiewy (np. zasłony/firanki przy oknach),
  - ▶ na wysokości około 2,1–2,4 m.

## 4. Montaż baterii.

Czujka PIR-CAM-30 została zaprojektowana tak, aby do otwarcia obudowy (np. w celu wymiany baterii) nie były potrzebne żadne dodatkowe narzędzia. W tym celu należy przycisnąć czujkę w miejscu wskazanym na rys. 1 (krok 1), i rozchylić obudowę (krok 2). Następnie należy wyjąć zużyte baterie, włożyć nowe (3 x AA 1,5V) z zachowaniem kierunku polaryzacji i złożyć obudowę.




Rys. 1. Sposób otwarcia obudowy.

Rys. 2. Widok tylnej obudowy.

## 5. 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 do 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!

## 6. 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 (np. poprzez zamknięcie i otwarcie tylnej pokrywy czujki) rozparuje ją z centralą, co czujka potwierdzi jednokrotnym mignięciem niebieskiej diody. Po rozparowaniu czujki centrala automatycznie wraca do normalnego trybu pracy.
- ▶ Wymywanie baterii. Aby rozparować czujkę należy **trzykrotnie** wykonać następujące czynności:

- |                  |   |                   |   |
|------------------|---|-------------------|---|
| 1. wyjąć baterię | 2. wciśnięć switch sabotażowy na ok. 2 sekundy (np. poprzez zamknięcie i otwarcie tylnej pokrywy) | 3. włożyć baterię | 4. wciśnięć switch sabotażowy na ok. 1 sekundę (np. poprzez zamknięcie i otwarcie tylnej pokrywy) |
|------------------|---|-------------------|---|

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.

# PIR-CAM-30 AVA PRO Czujka ruchu z kamerą

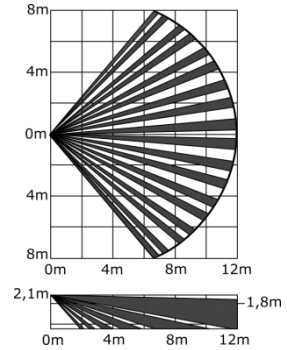
## 7. Specyfikacja.

Tabela 1. Parametry techniczne.

Pasma częstotliwości*	868 MHz (region 1 wg. ITU)
	915 / 921 MHz (regiony 2 i 3 wg. ITU)
Zasięg transmisji (w terenie otwartym)	do 1200 m
Baterie	3x AA 1,5 V
Czas pracy na baterii	do 1 roku
Informacja o niskim stanie baterii	3,6 V
Średni pobór prądu	800 $\mu$ A
Maksymalny pobór prądu	1 A
Zakres napięcia zasilania zewnętrznego	od 7 V do 13,8 V DC
Temperatura pracy	od -10 do +55°C
Maksymalna wilgotność	93 $\pm$ 3%
Wymiary	60 x 100 x 46 mm
Masa	178 g
Klasa środowiskowa wg EN50130-5	II
Stopień zabezpieczenia wg EN50131-1, EN50131-2-2	Grade 2**

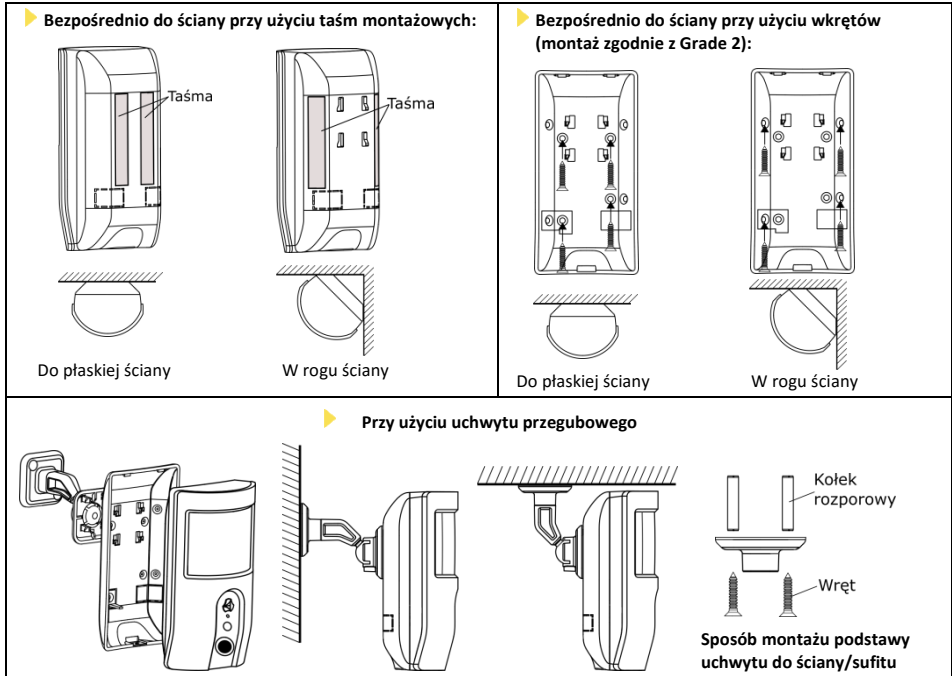
\* Mogą występować odrębne regulacje krajowe.

\*\* Pod warunkiem spełnienia odpowiednich wymagań – patrz uwagę z punktu 8



Rys. 3. Zasięg detekcji czujki.

## 8. Sposoby montażu czujki. PIR-CAM-30 można zamocować na 3 sposoby:



**UWAGA!** Aby założenia Grade 2 dla czujki zostały spełnione należy:

- ▶ zamontować ją bezpośrednio do ściany za pomocą kołków i wkrętów dołączonych do opakowania,
- ▶ zasilić ją wyłącznie bateryjnie.

Dodatkowo zaleca się zabezpieczyć obudowę wkrętem - przeznaczony do tego otwór znajduje się w miejscu otwarcia obudowy (patrz rysunek 1).

# PIR-CAM-30 AVA PRO Motion detector with camera

**1. Description** The PIR-CAM-30 Wireless sensor allows motion detection in the protected area and, thanks to the built-in camera, allows visual verification of events causing violations. The use of an infrared diode allows the sensor to take pictures in the absence of light, in complete darkness. The taken picture is sent to the server whose parameters (address and port) should be defined during configuration of the control panel (see instructions for *EBS Config 2.0*, chapter *Control panel settings*, option *Photo server*), and saved to the internal memory on a microSD card (if installed). PIR-CAM-30 has been designed to work with CPX300W alarm system.

**Note:** The parameters for the image server (OSM.Vision) should be set according to the data received from the monitoring service provider.

## 2. Features.

- ▶ Passive infrared detection,
- ▶ Two channels of recording images - on OSM.Vision and microSD memory card,
- ▶ Photos in QVGA resolution (320x240 pixels),
- ▶ Temperature compensation,
- ▶ Test signal every 15 minutes, alarm with a photo taken from the controlled area not less than every 3 minutes,
- ▶ Control of low battery level,
- ▶ Possibility of connecting an external power supply,
- ▶ Maximum transmission range in the open-air 1200 m,
- ▶ Tamper signal at opening the housing and breaking from the wall when mounted with screws.

## 3. Selection of the sensor installation location.

- The sensor should be installed:
- ▶ away from heat sources (e.g. radiators, windows exposed to light), fans, metal objects, large magnetic fields,
  - ▶ away from objects obstructing the view of the control area,
  - ▶ away from and not in front of objects set in motion by the wind (e.g. curtains/blinds at windows),
  - ▶ at a height of approx. 2.1 - 2.4 m.

**4. Battery installation.** The PIR-CAM-30 sensor has been designed so that no additional tools are needed to open the housing (e.g. to replace the battery). To do so, press the sensor in the place shown in fig. 1 (step 1) and swing the housing (step 2). Then remove the used batteries, insert the new ones (3 x AA 1.5V) in accordance to the polarity direction and assemble the housing.



Fig. 1. Way of opening the housing.

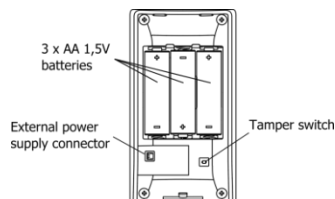


Fig. 2. View of the back housing

**5. 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!

**6. 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 (e.g. by closing and opening the rear cover) 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 e.g. by closing and opening the rear cover of the detector) | 3. insert the battery | 4. press the tamper switch for approx. 1 second (e.g. by closing and opening the rear cover of the detector) |
|-----------------------|--|-----------------------|--|

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!

# PIR-CAM-30 AVA PRO Motion detector with camera

## 7. Specification.

Table 1. Technical parameters

Frequency bands*	868 MHz (ITU Region 1) 915 / 921MHz (ITU Regions 2 and 3)
Transmission range (outdoors)	up to 1200 m
Batteries	3x AA 1.5 V
Battery life	up to 1 year
Information about low battery level	3,6 V
Average power consumption	800 $\mu$ A
Maximum power consumption	1 A
Range of external power supply	from 7 V to 13.8 V DC
Range of operational temperatures	from -10 to +55°C
Maximum humidity	93 $\pm$ 3%
Dimensions	60 x 100 x 46 mm
Total weight	178 g
Environmental class according to EN50130-5	II
Security grade according to EN50131-1, EN50131-2-2	Grade 2**

\* National regulations may apply.

\*\* Provided that the relevant requirements are complied with - see note under point 8.

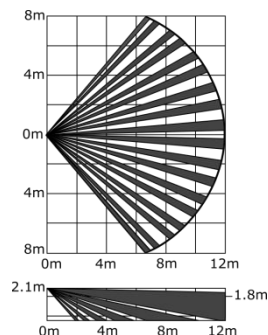
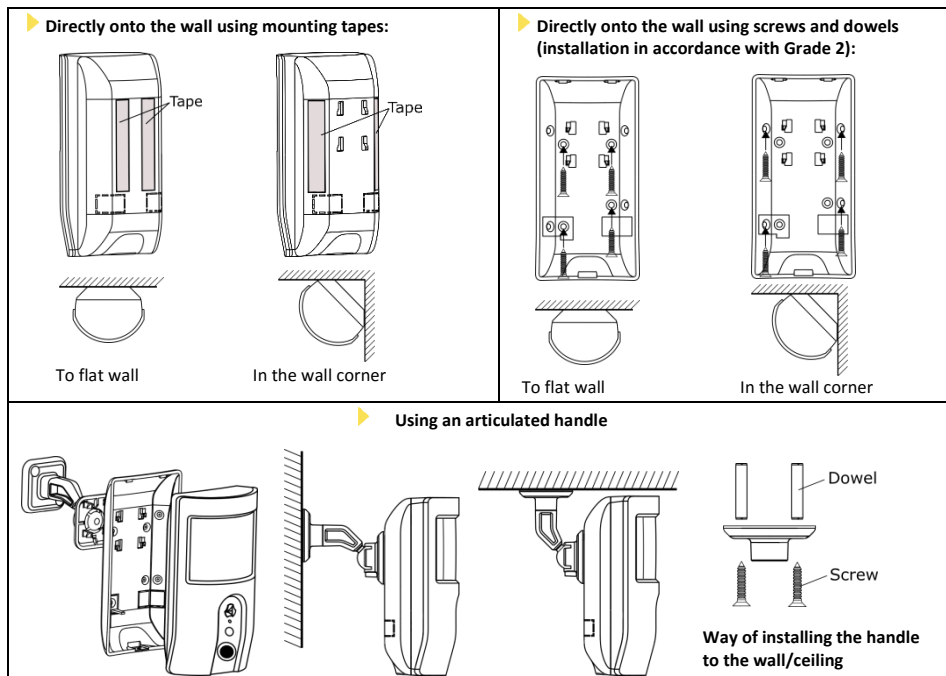


Fig. 3. Detection range of the sensor.

## 8. How to install the detector. PIR-CAM-30 can be installed in 3 ways:



**NOTE!** For the Grade 2 requirements to be met, the detector:

- ▶ must be mounted directly to the wall using the dowels and screws included in the package,
- ▶ must be battery powered only (no connection external power supply).

Additionally, it is recommended to secure the cover with a screw - the designated opening is located in the place of the housing opening (see Figure 1).

# PIR-CAM-30 AVA PRO Detector de movimiento inalámbrico con cámara

**1. Descripción.** El detector inalámbrico PIR-CAM-30 permite detectar movimiento en el área protegida, y gracias a la cámara incorporada permite verificar visualmente los eventos que provocan violaciones. El uso de un LED infrarrojo hace que el detector sea capaz de tomar fotografías en ausencia de iluminación, en completa oscuridad. La imagen capturada se envía al servidor cuyos parámetros (dirección y puerto) deben definirse durante la configuración del panel de control (consulte el manual de instrucciones de *EBS Config 2.0*, capítulo *Configuración del Panel*, opción *Servidor*) y se guarda en la memoria interna de la tarjeta microSD (si está instalada). El PIR-CAM-30 ha sido diseñado para funcionar con el sistema de alarma CPX300W.

**Nota:** Los parámetros para el servidor de fotos (OSM.Vision) deben configurarse de acuerdo con los datos recibidos del proveedor del servicio de monitoreo.

## 2. Propiedades.

- ▶ Detección en tecnología infrarroja pasiva,
- ▶ Dos canales de grabación de fotos: OSM.Vision y tarjeta de memoria microSD,
- ▶ Imágenes en QVGA (320x240 píxeles),
- ▶ Compensación de la temperatura,
- ▶ Señal de prueba cada 15 minutos, alarma con una foto tomada desde el área controlada no menos de cada 3 minutos,
- ▶ Control de batería baja,
- ▶ Posibilidad de conectar fuente de alimentación externa,
- ▶ Alcance de transmisión máximo en el espacio abierto de 1200 m,
- ▶ Señal de sabotaje al abrir la carcasa y arrancar de la pared si está montado con tornillos.

## 3. Elegir el lugar de instalación del detector.

- El detector debe ser montado:
- ▶ lejos de fuentes de calor (por ejemplo, radiadores, ventanas expuestas a la luz), ventiladores, objetos metálicos, grandes campos magnéticos,
  - ▶ lejos de objetos que limiten la visibilidad de la zona controlada,
  - ▶ lejos de los objetos puestos en movimiento por la brisa (por ejemplo, cortinas/visillos en las ventanas),
  - ▶ a una altura de aproximadamente 2,1 - 2,4 m.

**4. Instalación de la batería.** El detector PIR-CAM-30 ha sido diseñado para que no se necesiten herramientas adicionales para abrir la carcasa (por ejemplo, para reemplazar la batería). Para ello, presione el detector en el lugar indicado en la Fig. 1 (paso 1) y abra la carcasa (paso 2). Luego retire las baterías usadas, inserte las nuevas (3 x AA 1,5V) con respetando la polaridad y ensamble la carcasa.



Fig. 1. La forma en que se abre la carcasa.

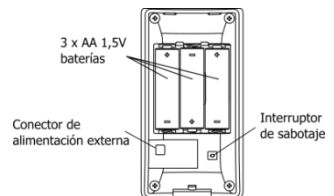


Fig. 2. Vista posterior de la carcasa.

**5. 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.

**6. Desconexión.** Al insertar la batería en el detector emparejado, se eliminará 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 (por ejemplo, utilizando la cubierta posterior del detector - cierre y apertura) se desenzala 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 (por ejemplo, cerrando y abriendo la tapa posterior) | 3. Inserte la batería | 4. Presione el interruptor de sabotaje durante aprox. 1 segundo (por ejemplo, cerrando y abriendo la tapa posterior) |
|------------------------|---|-----------------------|--|

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

# PIR-CAM-30 AVA PRO Detector de movimiento inalámbrico con cámara

## 7. Especificaciones.

Tabla 1. Parámetros técnicos.

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	3x AA 1,5 V
Duración de la batería	hasta 1 año
Información de batería baja	3,6 V
Consumo medio de energía	800 $\mu$ A
Consumo máximo de energía	1 A
Rango de la fuente de alimentación externa	de 7 V a 13,8V DC
Rango de temperatura de trabajo	de -10 a +55°C
Humedad máxima	93 $\pm$ 3%
Medidas	60 x 100 x 46 mm
Peso	178 g
Clase medioambiental según EN50130-5	II
Grado de seguridad según EN50131-1, EN50131-2-2	Grade 2**

\* Se pueden aplicar regulaciones nacionales.

\*\* Siempre que se cumplan los requisitos pertinentes - véase la nota del punto 8.

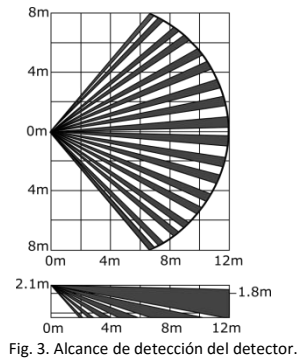
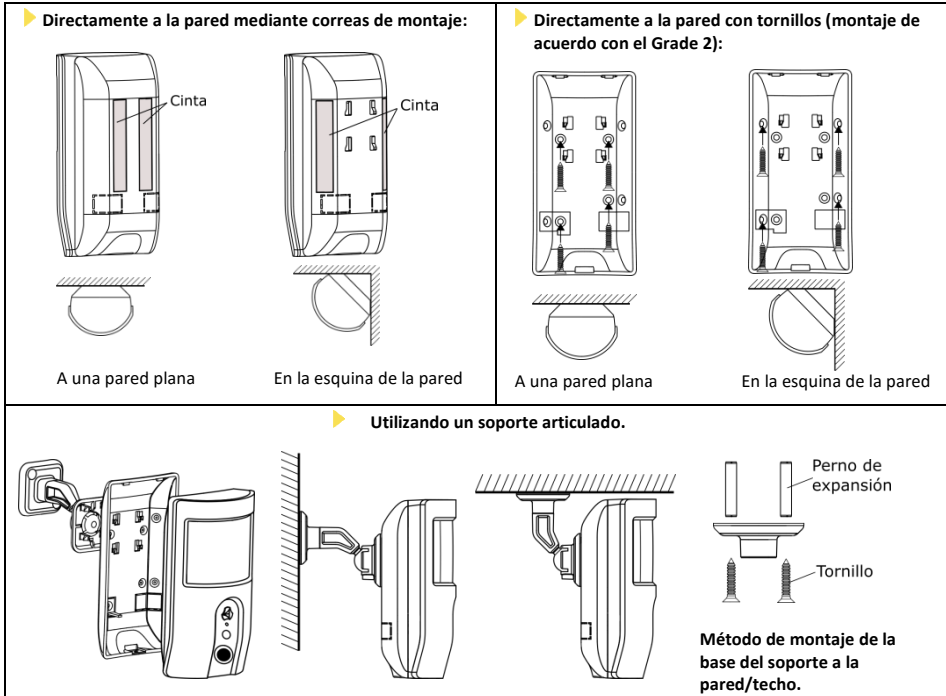


Fig. 3. Alcance de detección del detector.

## 8. Formas de instalación del detector. El PIR-CAM-30 se puede montar de 3 formas:



¡Nota! Para cumplir los requisitos de Grado 2, el detector:

- debe montarse directamente en la pared utilizando las clavijas y los tornillos incluidos en el paquete,
- debe estar alimentado por batería solamente (sin fuente de alimentación externa de conexión).

Además, se recomienda la carcasa debe asegurarse con un tornillo - eEl orificio designado para este fin se encuentra en el lugar donde se abre la carcasa (ver la Figura 1).

# PIR-CAM-30 AVA PRO Detetor de movimento sem fio com câmara

- Descrição.** O detetor sem fio PIR-CAM-30 possibilita a deteção de movimento na área protegida e, graças à câmara embutida, permite a verificação visual de eventos que provocam violações. O uso de um LED infravermelho torna o detetor capaz de tirar fotos na ausência de iluminação, em completa escuridão. A imagem capturada é enviada para o servidor cujos parâmetros (endereço e porta) devem ser definidos durante a configuração do painel de controle (consulte o manual de instruções *EBS Config 2.0*, capítulo *Configurações do painel de alarme*, opção *Servidor*) e salvos na memória interna do cartão microSD (se montado). O PIR-CAM-30 foi projetado para funcionar com o sistema de alarme CPX300W.

**Nota:** Os parâmetros do servidor de fotos (OSM.Vision) devem ser definidos de acordo com os dados recebidos do provedor de serviços de monitoramento.

## 2. Propriedades.

- ▶ Deteção em tecnologia de infravermelhos passivos
- ▶ Dois canais de gravação de fotos - OSM.Vision e cartão de memória microSD,
- ▶ Fotos em QVGA (320x240 pixels),
- ▶ Compensação de temperatura,
- ▶ Sinal de teste a cada 15 minutos, alarme com uma fotografia tirada da zona controlada pelo menos de 3 em 3 minutos,
- ▶ Controlo de bateria fraca,
- ▶ Possibilidade de conectar fonte de alimentação externa,
- ▶ Faixa máxima de transmissão no espaço aberto de 1200 m,
- ▶ Sinal de sabotagem ao abrir a caixa e arrancar da parede em caso de montagem com os parafusos.

## 3. Seleção do local de instalação do detetor.

- O detetor deve ser montado:
- ▶ longe de fontes de calor (por exemplo, radiadores, janelas expostas à luz), ventiladores, objetos de metal, grandes campos magnéticos,
  - ▶ longe de objetos que reduzam a visibilidade da zona controlada,
  - ▶ longe de e não na frente dos objetos colocados em movimento pela brisa (por exemplo, cortinas nas janelas),
  - ▶ a uma altura de cerca de 2,1 a 2,4 m.

- Instalação da bateria.** O detetor PIR-CAM-30 foi projetado de forma que nenhuma ferramenta adicional seja necessária para abrir a caixa (por exemplo, para substituir a bateria). Para isso, pressione o detetor no lugar indicado na Fig. 1 (passo 1) e abra a caixa (passo 2). Em seguida, remova as baterias usadas, insira as novas (3 x AA 1,5V) respeitando a polaridade e instale a caixa.



Fig. 1 Forma de abertura da caixa.

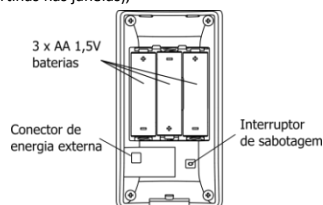


Fig. 2 Vista traseira da caixa.

- Emparelhamento.** Inserir a bateria num detetor 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 realizado iluminando o LED amarelo no botão. Em seguida, insira a bateria no detetor. Quando o painel de controle detecta o detetor, 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 detetor 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 detetor 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!

- Desconexão.** Quando a bateria é inserida no detetor 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 detetor (por exemplo, fechando e abrindo a tampa traseira do detetor) desvincula com o painel de controle, que será marcado com um único flash do LED azul no detetor. Depois de desacoplamento, o painel de controle retorna automaticamente ao modo de operação normal.
- ▶ Remoção da bateria. Para desacoplar o detetor, as seguintes etapas devem ser executadas **três vezes:**

- |                     |   |                     |  |
|---------------------|---|---------------------|--|
| 1. Retire a bateria | 2. Prima o interruptor de tamper durante cerca de 2 segundos (por exemplo, fechando e abrindo a tampa traseira) | 3. Insira a bateria | 4. Prima o interruptor de tamper durante cerca de 1 segundo (por exemplo, fechando e abrindo a tampa traseira) |
|---------------------|---|---------------------|--|

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

# PIR-CAM-30 AVA PRO Detetor de movimento sem fio com câmara

## 7. Especificações.

Tabela 1. Parâmetros técnicos.

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 300 m
Baterias	3x AA 1,5 V
Operação com bateria	até 1 ano
Informação de bateria fraca	3,6 V
Consumo médio de energia	800 µA
Consumo máximo de energia	1 A
Faixa de alimentação externa	de 7 V a 13,8 V DC
Faixa de temperatura de trabalho	de -10 a +55°C
Humidade máxima	93±3%
Dimensões	60 x 100 x 46 mm
Peso	178 g
Classe ambiental de acordo com EN50130-5	II
Grau de segurança de acordo com EN50131-1, EN50131-2-2	Grade 2**

\* Podem ser aplicáveis regulamentos nacionais.

\*\* Sempre que os requisitos relevantes sejam atendidos - veja nota para apontar 8.

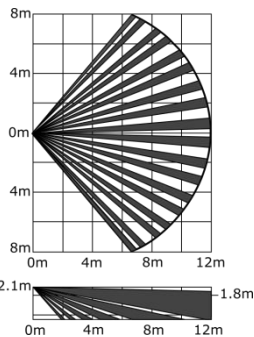
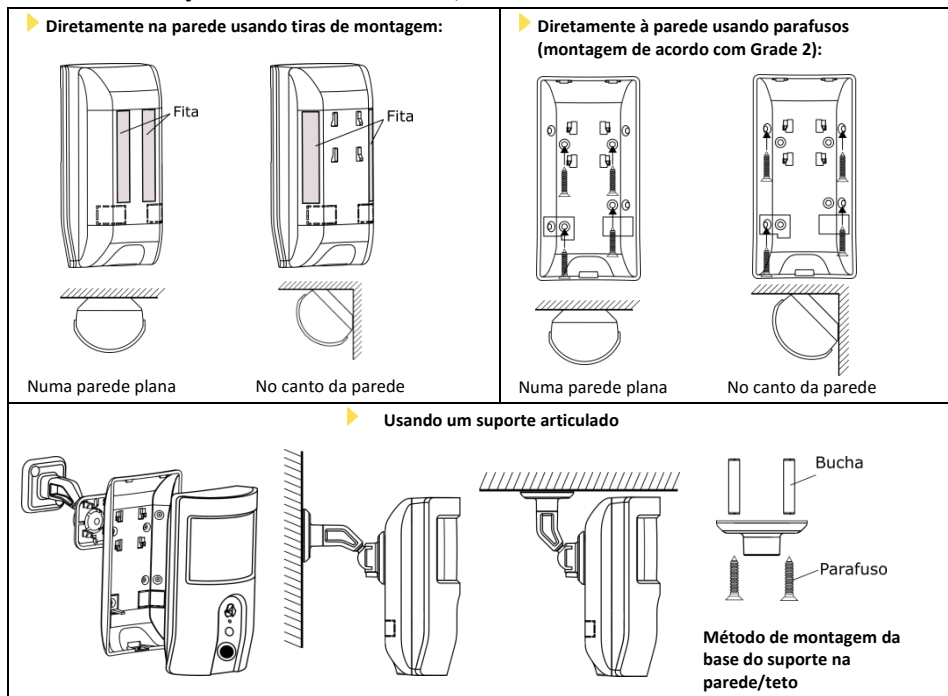


Fig. 3 Alcance de detecção do detector.

## 8. Formas de instalação do detector. O PIR-CAM-30 pode ser montado de 3 formas:



**Nota!** Para atender a os requisitos de Grade 2, o teclado:

- ▶ deve ser montado diretamente na parede usando os plugues e parafusos incluídos no pacote,
- ▶ deve ser alimentado apenas por bateria (sem fornecimento de energia de conexão externa).

Além disso, recomenda-se que a caixa ser fixada com um parafuso – o orifício designado para isso está localizado no ponto de abertura da caixa (veja a Figura 1).