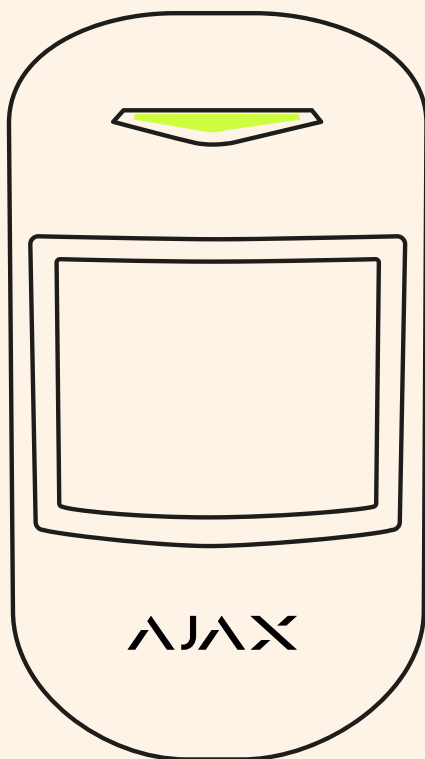


Alarmes Autoinstaláveis

MOTIONPROTECT JEWELLER



AJAX

Índice

MOTIONPROTECT JEWELLER

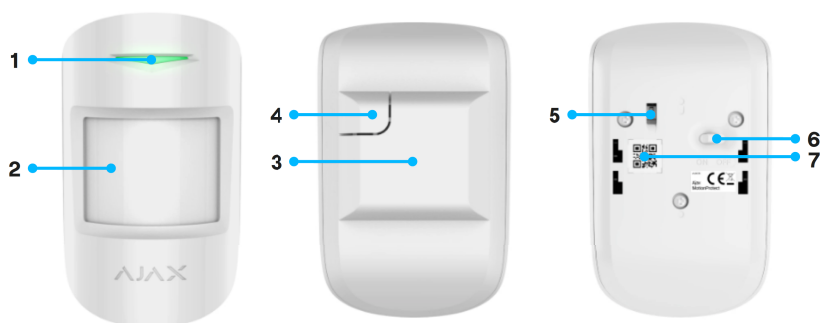
Componentes do dispositivo	3
Emparelhamento	4
Configurações	6
Anomalias	14
Ícones	15
Indicações dos LEDs	16
A escolha do local da instalação	16
Instalação e conexão	20
Manutenção	22
Funcionalidades Principais	22
Especificações técnicas	24

O MotionProtect Jeweller é um detetor de movimento sem fios para interiores que monitoriza a área num raio de 12 metros. O MotionProtect ignora os animais, enquanto reconhece um ser humano desde o primeiro passo.

O MotionProtect funciona no sistema Ajax, ligado ao hub através do protocolo protegido Jeweller. Alcance de comunicação— até 1700 metros na linha de visão. Além disso, o detetor pode ser utilizado como parte de unidades centrais de segurança de terceiros através dos módulos de integração uartBridge ou ocBridge Plus.

O detetor é configurado através da app Ajax para iOS, Android, macOS e Windows. O sistema notifica os utilizadores de todos os eventos através de notificações push, SMS e chamadas (se ativadas).

1.1 Componentes do dispositivo



1. Indicador LED.

2. Lente de deteção de movimentos.

3. Painel de instalação SmartBracket. Para retirar o painel, faça-o deslizar para baixo.

4. Parte perfurada do painel de instalação. Necessário para acionar uma sabotagem em caso de tentativa de desprender o detetor da superfície. Não o parta.

5. Botão de tamper anti-sabotagem. Alertas de tentativas de retirar o detetor da superfície ou de o retirar do painel de instalação.
6. Interruptor de dispositivo.
7. Código QR do detetor. É utilizado para ligar o dispositivo ao sistema Ajax.

O MotionProtect Jeweller é um detetor de movimento sem fios. O detetor pode identificar intrusões através da deteção de objetos em movimento com temperaturas próximas do corpo humano utilizando sensores IV.

Quando um detetor armado identifica um movimento, envia instantaneamente um alarme para o hub, ativando as sirenes ligadas ao sistema, desencadeando cenários e notificando os utilizadores e a empresa de segurança. Todos os alarmes e eventos do MotionProtect são registados no historial de eventos das apps Ajax.

Os utilizadores sabem onde o movimento foi detetado. As notificações contêm o nome do hub (instalação protegida), o nome do dispositivo e a sala virtual à qual o detetor está atribuído.

1.2 Emparelhamento

Ligação ao hub

1. Abra a app Ajax. Se tiver acesso a vários hubs ou estiver a utilizar a app PRO, selecione o hub onde pretende adicionar o detetor.
2. Aceda ao separador Dispositivos e clique em Adicionar dispositivo.
3. Dê um nome ao detetor, leia ou escreva o código QR (colocado no detetor e na caixa da embalagem) e selecione uma sala e um grupo (se o modo Grupo estiver ativado).



4. Prima adicionar.

5. Ligue o dispositivo.



Se a ligação falhar, desligue o detetor e tente novamente dentro de 5 segundos. Se o número máximo de dispositivos já foi adicionado ao hub (dependendo do modelo do hub), será notificado quando tentar adicionar um novo dispositivo.

Para conectar o MotionProtect ao hub, o detetor deve estar localizado na mesma instalação que o sistema (dentro do alcance do sinal de rádio do hub). Para que o detetor funcione através do repetidor do sinal de rádio, é necessário primeiro adicionar o detetor e repetidor ao hub e, em seguida, ligá-lo ao repetidor.

O detetor ligado ao hub aparecerá na lista de dispositivos do hub na app Ajax. A atualização dos estados dos dispositivos na lista depende das definições do Jeweller ou Jeweller/Fibra; o valor predefinido é de 36 segundos.

O MotionProtect funciona com um hub. Quando adicionado a um novo hub, o dispositivo deixa de enviar eventos para o antigo. Quando adicionado a um novo hub, o detetor não é removido da lista de dispositivos do hub antigo. Isto deve ser feito manualmente através da app Ajax.

1.3 Configurações

Para alterar as definições do MotionProtect na app Ajax:

1. Aceda ao separador Dispositivos .
2. Selecione MotionProtect na lista.
3. Aceda as Definições clicando no ícone de engrenagem .
4. Defina os parâmetros necessários.
5. Clique em Voltar para guardar as novas definições.

Configuração	Valor
Nome	Nome do detetor. Apresentado na lista de dispositivos do hub, texto SMS e notificações no historial de eventos. Para alterar o nome do detetor, clique no ícone do lápis. O nome pode conter até 12 caracteres cirílicos ou até 24 caracteres latinos.
Sala	Seleção da sala virtual à qual o MotionProtect está atribuído. O nome da sala aparece no texto do SMS e nas notificações no historial de eventos.

Configuração	Valor
Indicação LED de alarme	Quando a opção está desativada, o indicador LED do detetor não notifica sobre alarmes ou ativação de tamper anti-sabotagem. Disponível para dispositivos com a versão de firmware 5.55.0.0 e superior.
Sensibilidade	Seleção do nível de sensibilidade do detetor de movimentos: A escolha depende do tipo de objeto, da presença de fontes prováveis de falsos alarmes e das especificidades da área protegida: • Baixa: não reage a animais até 50 cm de altura. • Normal (por defeito): não reage a cães pequenos (até 35 cm de altura). • Alta: o detetor não reage a gatos (até 25 cm de altura).
Sempre ativo	Quando esta opção está ativada, o detetor está sempre no modo armado e deteta movimento.
Alerta com uma sirene em caso de deteção de movimento	Se estiver ativo, as sirenes adicionadas ao sistema são ativadas quando o movimento é detetado.

Reações a Alarmes

Modo de Funcionamento	Especifique como este dispositivo irá reagir aos alarmes: • Alarme Instantâneo - o detetor armado reage imediatamente a uma ameaça e dispara o alarme. • Entrada/Saída - quando é definido um atraso, o dispositivo armado inicia a contagem decrescente e não ativa o alarme, mesmo que seja acionado, até que a contagem decrescente termine. • Seguidor - o detetor herda os atrasos dos detetores de Entrada/Saída. No entanto, quando o Seguidor é acionado individualmente, faz disparar o alarme de imediato.
Atraso ao Entrar, seg.	Tempo de atraso na entrada: de 5 a 120 segundos. O atraso de entrada (atraso de ativação do alarme) é o tempo que o utilizador tem para desarmar o sistema de segurança depois de entrar na área protegida.
Atraso ao Sair, seg.	Tempo de atraso na saída: de 5 a 120 segundos. O atraso à saída (atraso ao armar) é o tempo que o utilizador tem para abandonar a área protegida após o armar do sistema de segurança.
Armar no Modo Noturno	Se esta opção estiver activada, o detetor entrará no modo armado quando o sistema passar para o Modo noturno.

Reações a Alarmes

Atraso ao Entrar no Modo Noturno, seg.	Tempo de atraso ao entrar no Modo noturno: de 5 a 120 segundos. O atraso ao entrar (atraso de ativação do alarme) é o tempo que o utilizador tem para desarmar o sistema de segurança depois de entrar nas instalações.
Atraso ao Sair no Modo Noturno, seg.	Tempo de atraso ao sair no Modo Noturno: de 5 a 120 segundos. O atraso ao sair (atraso de armar) é o tempo que o utilizador tem para sair das instalações após o armar do sistema de segurança.
Teste de Intensidade de Sinal Jeweller	Passa o dispositivo para o modo de teste de intensidade do sinal do Jeweller. O teste permite-lhe verificar a intensidade do sinal entre o hub ou o repetidor e o detetor através do protocolo de transferência de dados sem fios Jeweller para determinar o local de instalação ideal. O valor recomendado é de 2-3 barras.
Teste da Zona de Deteção	Passa o detetor para o modo de teste da zona de deteção. O teste permite aos utilizadores verificar como o detetor reage ao movimento e determina o local de instalação ideal.
Teste de Atenuação	Passa o detetor para o modo de teste de atenuação do sinal. O teste está disponível para detetores com a versão de firmware 3.50 e superior. Durante o teste, a potência do transmissor é diminuída ou aumentada para simular uma alteração

Reações a Alarmes	
	no ambiente para testar a estabilidade da comunicação entre o detetor e o hub ou repetidor.
Desativação Permanente	Permite ao utilizador desativar o dispositivo sem o retirar do sistema. Estão disponíveis três opções: • Não - o dispositivo funciona normalmente e transmite todos os eventos. • Inteiramente - o dispositivo não executará comandos do sistema nem participará em cenários de automatização, e o sistema ignorará os alarmes do dispositivo e outras notificações. • Apenas a tampa - o sistema ignora apenas as notificações sobre a ativação do botão de tamper do dispositivo. O sistema também pode desativar automaticamente dispositivos quando o número definido de alarmes é excedido.
Guia do Utilizador	Abre o manual do utilizador do MotionProtect na app Ajax.
Desemparelhar Dispositivo	Desemparelha o dispositivo, desliga-o do hub e elimina as suas definições.

Configuração dos Estados

Os estados incluem informações sobre o dispositivo e os seus parâmetros de funcionamento. Os estados do MotionProtect podem ser encontrados na app Ajax:

1. Aceda ao separador Dispositivos
2. Selecione MotionProtect na lista

Parâmetro	Valor
Temperatura	Temperatura do detetor. É medido no processador e muda gradualmente. Erro aceitável entre o valor na app e a temperatura ambiente — 2°C. O valor é atualizado assim que o detetor identifica uma alteração de temperatura de, pelo menos, 2°C. É possível configurar um cenário por temperatura para controlar dispositivos de automatização.
Intensidade de Sinal Jeweller	Intensidade do sinal entre o detetor e o hub ou repetidor no canal Jeweller. O valor recomendado é de 2-3 barras. O Jeweller é um protocolo para a transmissão de eventos e alarmes do MotionProtect.
Carga da Bateria	Nível da bateria do dispositivo . Apresentado como uma percentagem. Quando a bateria estiver fraca, as apps Ajax e a empresa de segurança receberão as notificações adequadas. Depois de enviar uma notificação de bateria fraca, o detetor pode funcionar até 2 meses.
Tampa	O estado do tamper do detetor que responde à separação ou abertura da carcaça do dispositivo: • Aberto: o detetor foi removido do SmartBracket ou a integridade do detetor foi comprometida. Verifique o dispositivo. • Fechado: o detetor está instalado no painel de instalação do SmartBracket. A integridade da carcaça do dispositivo e do painel de instalação não está comprometida — estado normal.

Parâmetro	Valor
ReX	Apresenta o estado da utilização de um repetidor do sinal de rádio.
Ligação através de Jeweller	Estado de ligação no canal Jeweller entre o dispositivo e o hub ou o repetidor: • Online - o dispositivo está ligado ao hub ou ao repetidor. Estado normal. • Offline - o dispositivo não está ligado ao hub ou ao repetidor. Verifique a conexão do dispositivo.
Sensibilidade	Nível de sensibilidade do detetor de movimentos: • Baixa: não reage a animais até 50 cm de altura. • Normal (por defeito): não reage a cães pequenos (até 35 cm de altura). • Alta: o detetor não responde a gatos (até 25 cm de altura).
Sempre Ativo	Quando esta opção está ativada, o detetor está constantemente armado, deteta movimentos e emite alarmes.
Desativação Permanente	Mostra o estado da função de desativação permanente do dispositivo: • Não: o dispositivo funciona no modo normal. • Apenas tampa: as notificações sobre o acionamento de tampa estão desligadas. • Totalmente: o dispositivo é completamente excluído do funcionamento do sistema. O dispositivo não executa comandos do sistema e não reporta alarmes nem outros eventos. • Por número de alarmes: o dispositivo é

Parâmetro	Valor
	automaticamente desativado quando o número de alarmes é ultrapassado (especificado nas definições de Desativação Automática de Dispositivos).
Reações a Alarmes	
Modo de Funcionamento	Mostra como o detetor reage aos alarmes: • Alarme Instantâneo - o detetor armado reage imediatamente a uma ameaça e dispara o alarme. • Entrada/Saída - quando é definido um atraso, o dispositivo armado inicia a contagem decrescente e não ativa o alarme, mesmo que seja acionado, até que a contagem decrescente termine. • Seguidor - o detetor herda os atrasos dos detetores de Entrada/Saída. No entanto, quando o Seguidor é acionado individualmente, faz disparar o alarme de imediato.
Atraso ao Entrar, seg.	Tempo de atraso na entrada: de 5 a 120 segundos. O atraso de entrada (atraso de ativação do alarme) é o tempo que o utilizador tem para desarmar o sistema de segurança depois de entrar na área protegida.
Atraso ao Sair, seg.	Tempo de atraso na saída: de 5 a 120 segundos. O atraso à saída (atraso ao armar) é o tempo que o utilizador tem para abandonar a área protegida após o armar do sistema de segurança.

Reações a Alarmes	
Atraso ao Entrar no Modo Noturno, seg.	Tempo de atraso ao entrar no Modo noturno: de 5 a 120 segundos. O atraso ao entrar (atraso de ativação do alarme) é o tempo que o utilizador tem para desarmar o sistema de segurança depois de entrar nas instalações.
Atraso ao Sair no Modo Noturno, seg.	Tempo de atraso ao sair no Modo noturno: de 5 a 120 segundos. O atraso ao sair (atraso de armar) é o tempo que o utilizador tem para sair das instalações após o armar do sistema de segurança.
Firmware	Versão do firmware do dispositivo.
ID do dispositivo	ID do detetor. Também disponível no código QR na carcaça do dispositivo e na sua caixa de embalagem.
Dispositivo Nº	Número do bucle do dispositivo (zona).

1.4 Anomalias

Quando é detetada uma avaria (por exemplo, não há ligação através do Jeweller), a app Ajax apresenta um contador de avarias no ícone do dispositivo. Todas as avarias são apresentadas nos Estados do detetor. Os campos com avarias vão ser indicados com vermelho.

Uma avaria é apresentada se:

- A temperatura do detetor está fora dos limites aceitáveis: inferior a -10°C e superior a $+40^{\circ}\text{C}$.
- A carcaça do detetor está aberta (o tamper é ativado).
- Não há ligação com o hub ou o repetidor do sinal de rádio.
- A bateria do detetor está fraca.

1.5 Ícones

Ícon	Significado
	Força do sinal Jeweller – exibe a força do sinal entre o detector e o hub/extensor de alcance. O valor recomendado é 2-3 barras.
	Nível de bateria do detector.
	O detector funciona através de um extensor de alcance do sinal de rádio.
	O detector opera no modo Sempre ativo.
	Modo de alarme com atraso Ativo.
	Modo de alarme com atraso desativo.
	MotionProtect vai trabalhar quando o modo noturno está ativo.
	MotionCam detetou movimento. Este icone só aparece quando o detector está armado.
	MotionCam está desativada.
	MotionCam está desativada porque o número de alarmes excedeu o permitido.
	O tamper (Função de sabotagem) da MotionCam está desativada.
	O aparelho não foi transferido para o novo hub.

1.6 Indicações dos LEDs

Evento	Indicação	Nota
Ligar o detetor	Acende-se a verde durante cerca de um segundo	
Ligação do detetor ao hub, ocBridge Plus e uartBridge	Acende-se continuamente durante alguns segundos	
Ativação de alarme/tamper	Acende-se a verde durante cerca de um segundo	O alarme é enviado uma vez em 5 segundos
Necessidade de substituição da bateria	Durante o alarme, acende-se lentamente e apaga-se a verde	A substituição da bateria do detetor é descrita no artigo Substituição da Bateria

1.6 A escolha do local da instalação

Ao escolher onde instalar o MotionProtect, considere os parâmetros que afetam o seu funcionamento:

- Zona de deteção de movimento.
- Intensidade de sinal Jeweller.
- Distância entre o detetor e o hub ou repetidor do sinal de rádio.
- Presença de obstáculos à passagem do sinal de rádio: paredes, tetos entre pisos, objetos de grandes dimensões localizados na sala.

O detetor deve ser instalado no canto da sala ou numa superfície vertical plana e estável. Se o dispositivo for instalado numa superfície instável, pode dar origem a falsos alarmes.

Considere as recomendações de colocação ao desenvolver um projeto para o sistema de segurança da instalação. O sistema de segurança deve ser concebido e instalado por especialistas. Uma lista de parceiros recomendados está disponível aqui.

Intensidade do sinal

O nível do sinal Jeweller é determinado pelo número de pacotes de dados não entregues ou danificados trocados entre o detetor e um hub ou repetidor num determinado período de tempo. O ícone no separador Dispositivos e o campo correspondente nos Estados do dispositivo indicam a intensidade do sinal:

- **Três barras:** excelente intensidade de sinal.
- **Duas barras:** boa intensidade de sinal.
- **Uma barra:** fraca intensidade de sinal, não é garantido um funcionamento estável.
- **Ícone riscado:** sem sinal.

Verifique a intensidade do sinal do Jeweller antes da instalação definitiva. O detetor deve ter 2 ou 3 barras de intensidade de sinal.

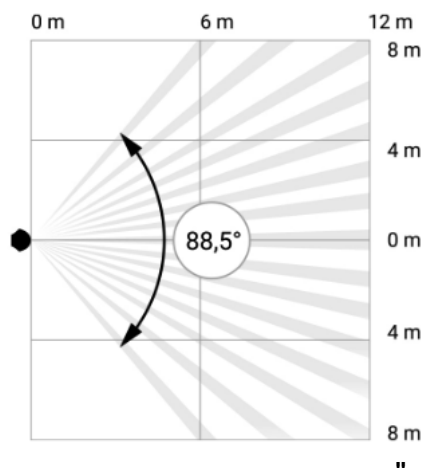
Com uma intensidade de sinal de uma ou zero barras, não garantimos o funcionamento estável do aparelho. Nesses casos, considere a possibilidade de mudar o dispositivo de sítio, uma vez que um reposicionamento, mesmo de 20 cm, pode melhorar significativamente a intensidade do sinal.

Se o sinal continuar a ser baixo ou instável após a realocização, utilize um repetidor do sinal de rádio.

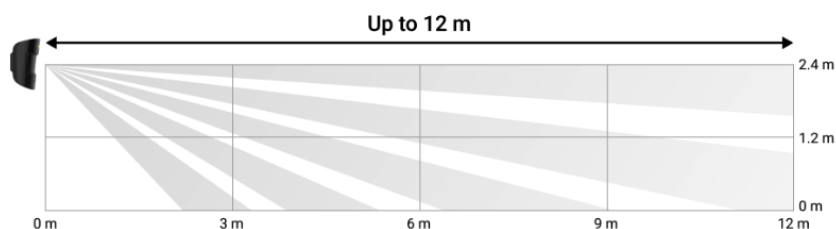
Zona de deteção

Ao escolher o local de instalação, tenha em conta a direção da lente, os ângulos de visão do detetor e a presença de obstáculos que dificultem a

visão. A trajetória prevista do intruso deve ser perpendicular ao eixo da lente do detetor. Certifique que os móveis, as plantas da casa, os vasos e os elementos decorativos ou de vidro não obstruem a visão do detetor.



O ângulo de visão horizontal do detetor



O ângulo de visão vertical do detetor

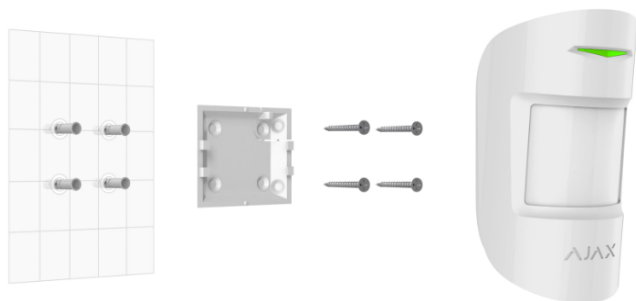
Quando instalar o detetor, faça o Teste da Zona de Detecção. Este teste é implementado para dar a possibilidade de verificar o funcionamento do dispositivo e determinar o sector em que o detetor regista o movimento.

Onde não instalar o detetor

- No exterior. Isto pode levar a falsos alarmes e a falhas do detetor. Recomendamos a utilização de detetores de exterior Ajax para estes casos.

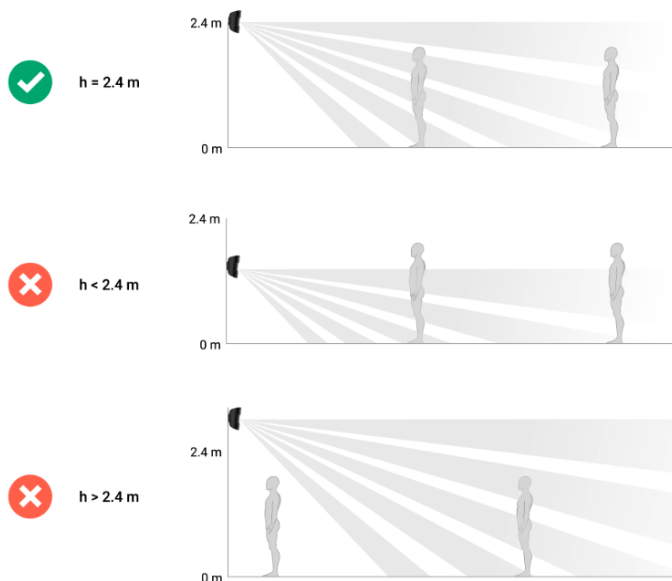
- Na direção em que a luz solar direta atinge a lente do detetor. Isto pode dar origem a falsos alarmes. Recomendamos a utilização dos detetores MotionProtect Plus Jeweller ou MotionProtect Plus Fibra para estes casos.
- Em frente a quaisquer objetos com mudanças rápidas de temperatura, como qualquer aquecedor elétrico ou a gás. Isto pode dar origem a falsos alarmes. Recomendamos a utilização dos detetores MotionProtect Plus Jeweller ou MotionProtect Plus Fibra para estes casos.
- Do lado oposto a quaisquer objetos em movimento com uma temperatura próxima à de um corpo humano. Por exemplo, em frente a cortinas oscilantes por cima de um radiador. Isto pode dar origem a falsos alarmes. Recomendamos a utilização dos detetores MotionProtect Plus Jeweller ou MotionProtect Plus Fibra para estes casos.
- Em locais com circulação rápida do ar. Por exemplo, perto de ventoinhas, janelas abertas ou portas. Isto pode dar origem a falsos alarmes. Recomendamos a utilização dos detetores MotionProtect Plus Jeweller ou MotionProtect Plus Fibra para estes casos.
- Em locais onde objetos e estruturas possam bloquear a visão do detetor. Por exemplo, atrás de uma flor ou de uma coluna. Neste caso, a vista será limitada e será mais difícil para o MotionProtect detetar movimento.
- Em locais onde as estruturas de vidro possam bloquear a visão do detetor. O MotionProtect não regista movimentos atrás de vidros.
- Dentro de instalações com temperatura e humidade fora dos limites permitidos. Isto pode danificar o detetor. Recomendamos a utilização de detetores de exterior Ajax para estes casos.
- A uma distância inferior a 1 metro do hub ou do repetidor do sinal de rádio. Isto pode levar a uma perda de comunicação com o detetor.
- Em locais com intensidade de sinal instável ou baixa com o detetor: 1 ou 0 barras do nível de sinal Jeweller). Isto pode levar a uma perda de comunicação com o detetor.

1.8 Instalação e conexão



Para montar um detetor:

1. Retire o painel de instalação do SmartBracket do detetor, fazendo-o deslizar para baixo.
2. Fixe o painel SmartBracket utilizando fita adesiva de dupla face ou outros fixadores temporários. O SmartBracket pode ser montado numa superfície vertical ou no canto da sala. A altura de instalação é de 2,4 metros.



A fita de dupla face só pode ser utilizada para uma instalação temporária. O dispositivo fixado pela fita adesiva pode soltar-se da superfície. Desde que o dispositivo esteja colado com fita adesiva, o tampo não será acionada quando o dispositivo for separado da superfície.

3. Monte o detetor no SmartBracket.

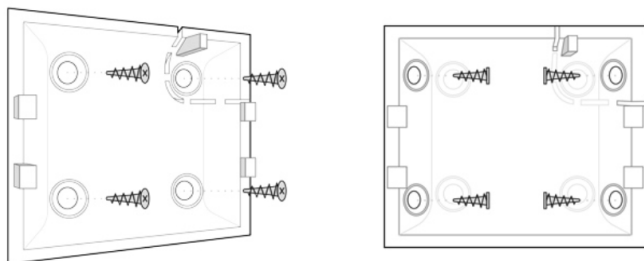
4. Faça o Teste de intensidade do sinal Jeweller. A intensidade de sinal recomendada é de 2 ou 3 barras. Se a intensidade do sinal for baixa (uma única barra ou menos), não garantimos o funcionamento estável do dispositivo. Nesses casos, considere a possibilidade de mudar o dispositivo de sítio, uma vez que um reposicionamento, mesmo de 20 cm, pode melhorar significativamente a intensidade do sinal. Se o sinal continuar a ser fraco ou instável após a realocização, utilize um repetidor do sinal de rádio.

5. Faça o Teste da zona de deteção. Para verificar o detetor de movimento, percorra as instalações enquanto observa o LED e determine a zona de deteção do detetor. O alcance da deteção de movimento é de 12 metros. Se o detetor não reagir ao movimento durante o teste em 5 de 5 casos, deve deslocar o dispositivo ou alterar a sua sensibilidade.

6. Retire o detetor do SmartBracket.

7. Fixe o painel de instalação do SmartBracket com os parafusos fornecidos, utilizando todos os pontos de fixação (um deles encontra-se na parte perfurada do painel de instalação, acima do tamper). Quando utilizar outros fixadores, certifique-se de que não danificam ou deformam o painel de instalação.

O painel de instalação permite a montagem do MotionProtect numa superfície vertical ou no canto de uma divisão. O SmartBracket tem orifícios que devem ser perfurados para fixar o painel com os parafusos fornecidos.



8. Coloque o detetor no painel de instalação do SmartBracket

1.9 Manutenção

Verifique regularmente a capacidade operacional do detetor MotionProtect. A frequência ideal dos controlos é de três em três meses.

Limpe o detetor de pó, teias de aranha e outros contaminantes à medida que vão aparecendo. Utilize um pano macio e seco adequado para a manutenção do equipamento.

Não utilize quaisquer substâncias que contenham álcool, acetona, gasolina e outros solventes ativos para limpar o detetor. Limpe a lente com muito cuidado e delicadeza — quaisquer riscos no plástico podem causar uma redução da sensibilidade do detetor.

O funcionamento autónomo calculado do dispositivo a partir de uma bateria pré-instalada é de até 5 anos (com a frequência de consulta pelo hub de 3 minutos). Se a bateria do detetor estiver descarregada, o sistema de segurança enviará os respetivos avisos. O LED acende-se e apaga-se suavemente se o detetor detetar qualquer movimento ou se o tamper for acionado.

1.10 Funcionalidade Principais

Até 12 m	SmartDetect	Notificações push informativas	Até 1700 m
de distância da deteção de movimentos	algoritmo de software que evita falsos alarmes	Crítico	alcance de comunicação com um hub Ajax ou repetidor2
		Armazém: Movimento detetado, MotionProtect em Armazém	

		Escritório: A tampa está fechada, MotionProtect no Corredor	
Imunidade em relação a animais de estimação	Até 5 anos de funcionamento com bateria pré-instalada	Compensação da temperatura para uma detecção eficaz no calor e frio	Alarme de tamper
Comunicação rádio Jeweller Ajuste de potência Salto de	Ângulo de visão horizontal 88,5°	2 cores carcaça brilhante	Controlo e configuração remotos
frequência Encriptação TDMA Comunicação bidirecional			

Instalação sem problemas Código QR  SmartBracket  App	Ângulo de visualização vertical	Conformidade <table><tr><td>EN 50131 (Grade 2)</td></tr><tr><td>PD 6662:2017</td></tr><tr><td>UL® Listed</td></tr></table>	EN 50131 (Grade 2)	PD 6662:2017	UL® Listed
EN 50131 (Grade 2)					
PD 6662:2017					
UL® Listed					

Especificações Técnicas

Comunicação

Tecnologia de comunicação Jeweller

Tecnologia de comunicação via rádio exclusiva para transmitir comandos, alarmes e eventos.

Principais características:

- Comunicação bidirecional.
- Proteção avançada contra sabotagem.
- Encriptação em bloco com uma chave dinâmica.
- Notificações instantâneas.
- Configuração remota através das apps Ajax.

Bandas de frequência

868,0–868,6 MHz

Comunicação

Máxima potência radiada efetiva (ERP)

até 20 mW

Controlo automático de potência para reduzir o consumo energético e a interferência de ruído.

Modulação do sinal de rádio

GFSK

Alcance do sinal de rádio

até 1700 m

até 5600 pés

Entre o detetor e o painel de controlo (ou repetidor) em espaço aberto.

Comunicação encriptada

Todos os dados armazenados e transmitidos são protegidos por encriptação em bloco com uma chave dinâmica.

Salto de frequência

A comunicação rádio utiliza salto de frequência para evitar interceção e inibição.

Deteção

Elemento sensível

Sensor PIR

Distância da deteção de movimentos

até 12 m

até 39 pés

Quando instalado a uma altura de 2,4 m.

Quando instalado a uma altura de 7,9 pés.

Deteção

Ângulos da deteção de movimentos

horizontal: 88,5°

Velocidade da deteção de movimentos

de 0,3 a 2 m/s

entre 1 e 6,6 pés/s

A direção da lente do detetor deve ser perpendicular a uma suposta trajetória de intrusão na instalação.

Sensibilidade

3 níveis

Ajustado por um utilizador PRO ou por um utilizador com direitos de administrador na app Ajax.

Imunidade a animais de estimação

peso: até 20 kg

peso: até 44 lb

altura: até 50 cm

altura: até 1,6 pés

Prevenção de falsos alarmes

SmartDetect

Algoritmo de software.

Compensação da temperatura

Deteção de movimentos eficaz a temperaturas

entre -10 °C e +40 °C.

entre 14 °F e 104 °F.

Recomendações

Recomenda-se a instalação do detetor a uma altura de 2,4 m.
Recomenda-se a instalação do detetor a uma altura de 7,9 pés.
O dispositivo foi concebido apenas para utilização interior.

Proteção contra sabotagem

Alarme de tamper

Alertas de tentativas de retirar o detetor da superfície ou de o retirar do painel de fixação.

Parafuso de fixação

para segurar o detetor no SmartBracket

Proteção contra spoofing

autenticação do dispositivo

Deteção da perda de comunicação

após 36 s

O tempo de deteção depende das configurações do Jeweller ou do Jeweller/Fibra.

Fonte de alimentação

Pilha

1 × CR123A

Pré-instalada.

Calcular a vida útil da pilha

até 5 anos

Intervalo de tensão de funcionamento do detetor

2,1–3,3 V–

Fonte de alimentação

Pilha

1 × CR123A

Pré-instalada.

Calcular a vida útil da pilha

até 5 anos

Intervalo de tensão de funcionamento do detetor

2,1–3,3 V-

Tensão de funcionamento nominal do detetor

3 V-

Consumo de corrente quiescente do detetor em tensão nominal

0,019 mA

Consumo de corrente máximo do detetor em tensão nominal

2,75 mA

Fabricante

Panasonic

Dimensões

110 × 65 × 50 mm

4,33" × 2,56" × 1,97"

Peso

86 g

3,03 onças

Intervalo da temperatura de funcionamento

de -10 °C a +40 °C

entre 14 °F e 104 °F

Fonte de alimentação**Humidade de funcionamento**

até 75%

Classe de proteção

IP30

Cores**Branco**

Conjunto completo

MotionProtect Jeweller

Painel de fixação SmartBracket com
parafuso de fixação

Pilha CR123A (pré-instalada)

Kit de instalação

Guia rápido

Garantia

24 meses

Alarmes Autoinstaláveis

MOTIONPROTECT JEWELLER