

JA-162PC, JA-162PC-GR, JA-162PC-AN Detetor de movimentos PIR sem fios com uma câmara de verificação de 90

Tipo: 5PIRCAM2202MQ

Este dispositivo é um componente sem fios do sistema JABLOTRON. Serve para a deteção de movimentos humanos no interior de edifícios e para a confirmação visual de alarmes. A câmara tira fotografias a cores com uma resolução até 640x480 pixéis. A câmara está equipada com um flash visível para tirar fotografias no escuro. As imagens são guardadas na memória interna do detetor e, em seguida, são encaminhadas para a central de controlo e, a partir desta, podem ser enviadas para MyJABLOTRON ou ARC. O detetor também pode tirar uma fotografia a pedido.

O detetor ocupa uma posição no sistema e deve ser instalado por um técnico com formação e com um certificado válido emitido por um distribuidor autorizado.

O produto é compatível com os painéis de controlo JA-102K, JA-103K, JA-107K ou superior.



A foto-verificação só pode ser utilizada após o registo do sistema em MyJABLOTRON ou com o serviço ARC subsequente.

Instalação

O detetor pode ser instalado na parede ou no canto de uma divisão. Não deve haver objectos que mudem rapidamente de temperatura (por exemplo, aparelhos de aquecimento) ou que se movam (por exemplo, cortinas penduradas por cima de um radiador, aspiradores robóticos, animais de estimação) no campo de visão do detetor. Não se recomenda a instalação do detetor em frente a janelas ou em locais com intensa circulação de ar (perto de ventiladores, fontes de calor, saídas de ar condicionado, portas não fechadas, etc.). Não devem existir obstáculos à frente do detetor que possam obstruir a sua visão da zona protegida.

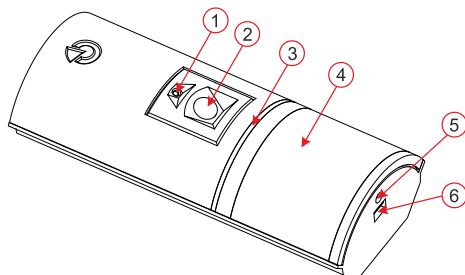


Fig: 1 - Flash da câmara; 2 - Lente da câmara; 3 - Indicador LED; 4 - Lente do detetor PIR; 5 - Parafuso de bloqueio; 6 - Patilha da tampa;

1. Abra a tampa do detetor (empurrando a patilha da tampa (6). Evite tocar no sensor PIR no interior (13) - pode danificá-lo.
2. A câmara é fixada à base de plástico por um parafuso de bloqueio direito. Retire o parafuso de bloqueio direito (8) e liberte a placa de circuito impresso através de uma patilha (14).
3. A altura de instalação recomendada é de 2,5 m acima do chão.
4. Fixar a base de plástico à parede com parafusos (verticalmente, com a aba da tampa virada para baixo).
5. Reinsira a placa de circuito impresso e fixe-a com a patilha (14) e o parafuso de bloqueio fornecido (8).

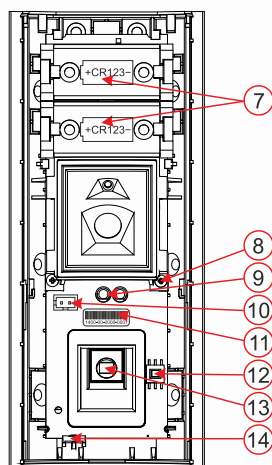


Fig: 2 - 7 - Suporte da bateria; 8 - Parafuso de bloqueio do módulo da câmara; 9 - Indicadores LED; 10 - Conector de tamper externo; 11 - Número de série; 12 - Interruptor de tamper; 13 - Sensor PIR; 14 - Patilha da placa de circuito impresso

6. Proceder de acordo com o manual de instalação do painel de controlo.

Procedimento de base:

- a. O painel de controlo deve conter um módulo de rádio JA-11xR já registado.

- b. Aceder ao software **F-Link**, seleccionar a posição pretendida no separador **Devices** e iniciar o modo de inscrição clicando na opção **Enroll**.

- c. Insira as pilhas (tenha em atenção a polaridade correcta). Quando a segunda pilha tiver sido inserida no detetor, é transmitido um sinal de registo ao painel de controlo e o detetor é registado na posição seleccionada. Se for inserida uma pilha com carga insuficiente no dispositivo, o indicador LED piscará a amarelo durante cinco minutos a uma frequência de 2 Hz.

- d. Se o detetor estiver registado como a primeira câmara PIR ou se a central não estiver ligada ao MyJABLOTRON, o F-Link mostra uma janela de diálogo com a pergunta sobre a ativação da transferência de dados. Recomendamos que esta opção seja activada com o consentimento do cliente e que este confirme a sua aceitação, registando-a no registo de serviço do sistema com a sua assinatura.

Nota: Se a transmissão não estiver activada, as imagens serão guardadas apenas na memória interna do detetor e da consola de programação. Assim, é impossível enviá-las para MyJABLOTRON ou ARC.

7. Feche a tampa do detetor e teste a sua funcionalidade.

Notas:

- Quando o painel de controlo está no modo de serviço, o detetor indica cada movimento com o indicador LED vermelho.
- Se pretender registar o detetor no painel de controlo depois de a pilha já ter sido inserida, retire primeiro a pilha e, em seguida, prima e solte o contacto de sabotagem (12) para descarregar o resto da energia e, em seguida, registre o detetor.
- O detetor pode ser registado introduzindo o código de produção (11) no software F-Link (ou num leitor de código de barras). Introduza todos os dígitos localizados por baixo do código de barras (1400-00-0000-0001).
- Se pretender retirar o detetor do sistema, apague-o da sua posição no painel de controlo.
- Para cumprir a norma EN 50131-2-4, a patilha de cobertura (6) deve ser fixada com o parafuso fornecido (5).

Definições internas do detetor

As definições podem ser definidas pelo software **F-Link** no separador **Devices (Dispositivos)**. Utilize a opção **Definições internas** na posição do detetor para abrir uma janela de diálogo onde pode configurar as definições (* definições predefinidas):

Nível de imunidade PIR: Define a imunidade a falsos alarmes. O nível *Standard combina imunidade básica com uma reação rápida. O nível Aumentado proporciona uma imunidade mais elevada, mas a reação do detetor é mais lenta.

Tirar fotografias durante o alarme: Sem flash, *Com flash

Intensidade do flash: Baixa, *Média, Alta - se a cena captada estiver sobre-exposta (por exemplo, numa sala pequena), a intensidade do flash pode ser diminuída. Pode ser aumentada para espaços maiores, mas a utilização desta opção reduz a duração da bateria.

Qualidade de fotografia LQ: *A qualidade standard utiliza uma compressão otimizada para conseguir a transferência mais rápida possível para o ARC ou para o utilizador final em MyJABLOTRON. O objetivo é conseguir a verificação do alarme no menor tempo possível. Se a qualidade for alterada para **Extended (A largada)**, o sistema utilizará uma compressão de imagem inferior que, no mínimo, duplicará o tempo necessário para transferir a imagem (depende das condições da cena captada). Altere a qualidade apenas se a imagem LQ não tiver a qualidade exigida pelo cliente - pode depender do espaço capturado. Não é recomendado quando existem mais detectores de verificação nas instalações que podem captar imagens ao mesmo tempo.

Enviar fotografias de pré-alarme: *Com flash, Sem flash. Quando este parâmetro está ativado, o detetor envia fotografias mesmo que o detetor esteja configurado com reação repetida ou confirmada e o alarme não tenha sido confirmado. Durante cada atraso de entrada, podem ser tiradas até 2 fotografias quando o detetor é acionado, mesmo que o sistema tenha sido desarmado corretamente.

Esta opção aumenta sensivelmente o volume de dados transferidos para o MyJABLOTRON. Se o sistema não for desativado (o alarme é acionado), as imagens captadas durante o atraso de entrada serão enviadas automaticamente, independentemente desta opção.

Reação da saída PG: Pode seleccionar saídas PG, cuja ativação desencadeará a captura de uma fotografia (* Não, a câmara não reage a PG). Para mais informações, consulte **Recomendações de instalação e precauções**.

Tirar uma fotografia por ativação PG: *Sem flash, Com flash.

Aumento do número de fotos durante o alarme: Quando ativado, são enviadas 3 fotos em vez de 2 durante cada evento de alarme, o que significa mais transferência de dados entre o detetor e a central de controlo e entre a central de controlo e o MyJABLOTRON ou ARC. Esta opção destina-se a mercados específicos, pelo que não recomendamos a sua ativação por defeito. A utilização desta opção reduz a vida útil da bateria.

Sensor de arrancamento da parede: Permite a opção de utilizar um conector de tamper externo se o suporte de junta JA-191PL.

JA-162PC, JA-162PC-GR, JA-162PC-AN Detetor de movimentos PIR sem fios com uma câmara de verificação de 90

Tipo: 5PIRCAM2202MQ

Take a photo: tira uma foto de teste (LQ) com um flash e o F-Link mostra-a. Quando o botão **Detalhe** é premido, o software F-Link mostra a fotografia com uma resolução de 640x480 px. As fotografias são enviadas para MyJABLOTRON (desde que a transferência esteja activada).

Câmara e reacções de base:

O processo de como a câmara tira fotografias depende das definições no software **F-Link** - o separador **Dispositivos**. Escolha um tipo de **Reacção** na posição do detetor.

Instantâneo: Durante um alarme desencadeado pelo detetor, a câmara pode ser activada até 3 vezes (depois será ignorada automaticamente). Cada activação, em função do movimento detectado e das definições, tira no máximo 3 fotografias. As fotografias são enviadas para o painel de controlo (máximo de 9 fotografias).

Com atraso: A primeira activação (atraso de entrada) tira até 2 fotografias de acordo com o movimento detectado e guarda-as na memória interna (**Enviar imagem pré-alarme** desactivada). Quando o alarme é acionado, as fotografias são enviadas da memória interna para a central. Em seguida, o comportamento é o mesmo que o de uma reacção instantânea (11 fotos no máximo).

Aviso: Quando o **desvio automático do dispositivo / 3º alarme** está ativado (localizado em **Definições/Parâmetros**), a captura de fotografias é bloqueada após o 3º alarme. Durante cada alarme, o detetor pode ser acionado até três vezes. Desta forma, o número de fotografias tiradas e transferidas pode ser triplicado (18/24 fotografias). Aplica-se a reacções instantâneas/atrasadas.

Recomendações de instalação, precauções

Podem ser instalados vários detectores no sistema. No entanto, o acionamento de vários detectores ao mesmo tempo prolongará o tempo de transmissão das fotografias para a central de controlo e para o MyJABLOTRON. A transmissão completa pode demorar alguns minutos.

Para tirar uma fotografia utilizando uma saída PG, utilize o software **F-Link** e defina o parâmetro **Impulso** no menu **Saídas PG / Função** para um tempo de pelo menos 1 minuto. O PIR está limitado a tirar 1 foto solicitada pelo estado PG por minuto.

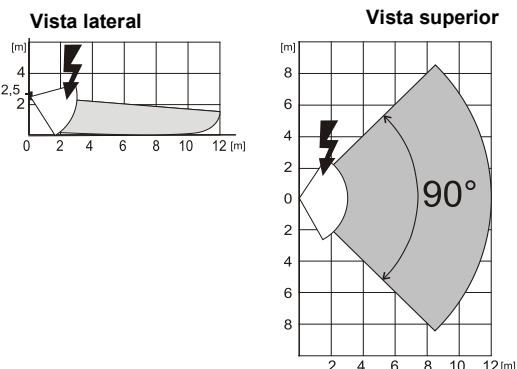
O número de fotografias de pré-alarme tiradas por uma saída PG está limitado a 40 fotografias/dia/painel de controlo. O contador de fotos é reiniciado às 00:00 horas. As fotografias de alarme e as fotografias solicitadas em MyJABLOTRON não têm qualquer limitação.

Na **galeria de fotos** MyJABLOTRON / **Envio de notificações** e no software JA-100-Link todos os utilizadores têm acesso às fotografias de todas as secções do sistema.

A instalação no canto de uma sala requer mais atenção durante os testes devido ao possível reflexo do flash na cena fotografada (especialmente no escuro).

Características de deteção

O detetor PIR tem uma cobertura de 90°/12 m - ver imagem abaixo. As características de deteção da parte PIR não têm qualquer influência na parte da câmara do detetor. A lente não pode ser alterada para outros tipos. A câmara tem um ângulo de visão de 90°, o flash da câmara tem um alcance de 3 m.



O detetor com lente branca (JA-162PC) proporciona uma imunidade padrão à luz branca ao nível prescrito pela norma (até 6000 Lux). O detetor com uma lente cinzenta (JA-162PC-GR) e preta/antracite (JA-162PC-AN) proporciona uma imunidade à luz branca melhorada muito acima dos níveis prescritos pela norma (até 10 000 Lux).

Guardar e navegar nas imagens:

Cada fotografia é tirada duas vezes: a primeira em baixa resolução (LQ = 320x240 pixéis), a segunda em alta resolução (HQ = 640x480 pixéis).

Todas as exposições são guardadas na memória interna do detetor. Quando a capacidade de armazenamento do cartão de memória estiver cheia, as fotos mais antigas serão substituídas por novas.

As fotografias são enviadas para o painel de controlo em LQ. Pode navegar por estas imagens na **memória de eventos** do software **F-Link** e **JA-100-**

Link clicando num evento chamado **Nova imagem**. As fotografias são apresentadas no LQ, se clicar em **Detalhe** pode obter imagens de segunda exposição (HQ). As imagens podem ser pesquisadas e navegadas por um gestor de ficheiros ou navegador de imagens. Para visualizar as fotografias desta forma, é necessário iniciar o software **F-Link (JA-100-Link)**, iniciar sessão no painel de controlo como técnico de serviço ou Administrador e, em seguida, carregar a memória do painel de controlo. **Disc: Flexi_log /Foto**. Este ficheiro contém todas as fotografias que foram enviadas para a central (LQ) e as fotografias que foram pedidas em **Detalhe** (HQ).

Transferir fotografias para MyJABLOTRON

Quando é utilizado o cartão SIM fornecido por um fabricante de aparelhos (**distribuidor**) e o cliente utiliza os serviços MyJABLOTRON, então o cliente tem acesso direto às fotografias deste serviço. As definições dos parâmetros da transferência de fotografias são efectuadas durante o registo no painel. Todas as fotografias são entregues e visíveis em MyJABLOTRON. Cada fotografia pode ser solicitada em resolução HQ.

Também é possível configurar as notificações MyJABLOTRON SMS/PUSH/email para serem enviadas quando uma fotografia é tirada. Além disso, MyJABLOTRON permite ao utilizador solicitar uma nova fotografia sem ativar a saída PG (ver a secção **Recomendações de instalação, precauções**).

MyJABLOTRON respeita os direitos de verificação de fotografias dos utilizadores individuais de acordo com as secções a que estes utilizadores têm acesso (por exemplo, como utilizador da secção 1, não posso ver imagens da secção 2).

AVISO: Este detetor permite-lhe tirar fotografias através da reacção de saída PG ou do MyJABLOTRON, mesmo quando o sistema está desativado. O fabricante avisa estritamente o utilizador de que o detetor deve ser utilizado dentro dos limites estabelecidos por leis ou normas específicas, especialmente as leis sobre a proteção da privacidade pessoal.

A utilização do detetor está também sujeita a regulamentos sobre a proteção de dados pessoais. O fabricante recomenda que os utilizadores se familiarizem com estes regulamentos, bem como com os regulamentos que regem a operação de CCTV antes da utilização do detetor. Além disso, o fabricante recomenda que os utilizadores se familiarizem com os Termos e Condições Gerais da Cloud JABLOTRON e com a Política de Privacidade (<https://gdpr.jablotron.cz/>).

De acordo com estes regulamentos, os utilizadores têm a obrigação de assegurar a aprovação das pessoas ao alcance do detetor durante a aquisição de gravações de vídeo ou a obrigação de indicar a área de captação de imagens através de tabelas de informação.

Substituição das pilhas

O detetor monitoriza as suas próprias baterias e, quando estas se esgotam, informa-o através de um breve piscar do indicador LED quando o detetor é acionado. Esta informação também é transmitida ao painel de controlo. Recomendamos que as pilhas sejam substituídas no prazo de duas semanas a partir do momento em que a indicação de pilha fraca começa. As pilhas devem ser substituídas por um técnico de assistência com o painel de controlo no modo de assistência. Substitua sempre as duas pilhas por novas.

Nota: Para garantir o bom funcionamento do detetor, recomendamos a utilização de pilhas fornecidas pelos distribuidores Jablotron (CR123A 3V) ou outras pilhas de lítio de marca de qualidade.

Não deite as pilhas no lixo. Em vez disso, entregue-as num local de lazer cívico.

Acessórios de instalação

JA-196PL-S - Suporte de parede do detetor

Se for necessária uma instalação estética, é possível utilizar esta caixa de instalação que fornecemos em duas cores, branco e cinzento. A utilização deste suporte faz com que o detetor fique parcialmente escondido na parede.

JA-191PL - Suporte de suporte de junta

Destinado a uma colocação especial dos detectores, como um teto ou uma superfície inclinada ou uma maior altura de instalação, o suporte do suporte de junção JA-191PL é um acessório certificado que também inclui um contacto de sabotagem que se destina a ser ligado ao contacto de sabotagem externo (Fig. 2, 10).

JS-7920 - Lente cinzenta

Utilizado para aumentar a imunidade do detetor PIR à luz branca.

JA-196PL-L - Suporte de parede do detetor

Se for necessária uma instalação de design, é possível utilizar o suporte de parede JA-196PL-L, que é fornecido em duas cores - branco e cinzento. Com a utilização deste suporte, é possível colocar parcialmente o detetor numa parede ou numa parede de gesso cartonado.

JA-162PC, JA-162PC-GR, JA-162PC-AN Detetor de movimentos PIR sem fios com uma câmara de verificação de 90

Tipo: 5PIRCAM2202MQ

Especificações técnicas

Fonte de alimentação	2x lítio tipo CR123A 3 V/1,5 Ah
Vida útil das pilhas	cerca de 2 anos (1 ativação e 1 série de fotografias por dia)
	Aviso: as pilhas não se encontram incluídas.
Tensão de pilha fraca	≤2,8 V
Consumo de corrente de repouso	90 µA
Consumo de corrente máximo	700 mA
Banda de comunicação	868,1 MHz, protocolo JABLOTRON
Potência efectiva radiada (PAR)	17 mW
Alcance da comunicação	aprox. 300 m (área aberta)
Altura recomendada para a instalação	2,5 m acima do nível do chão
PIR Ângulo de deteção/cobertura de deteção:	90°/12 m
Ângulo de captura horizontal da câmara	90°
Alcance do flash	max. 3 metros
Resolução da câmara	LQ 320 x 240; HQ 640 x 480 pixels
Tamanho das fotos LQ/HQ (geralmente)	5-20 kB/5-64 kB
Tempo habitual de transferência de fotografias (LQ) para a central de alarme	até 30 s (15 s)
Tempo habitual de transferência de fotografias (HQ) para a central de alarme	até 180 s (90 s)
Tempo habitual de transferência de fotografias do sistema para o servidor	15 s/GPRS; 2 s/LAN
Dimensões, peso (sem pilhas)	150 x 65 x 44 mm, 130 g
Intervalo da temperatura de funcionamento	- 10 °C a +40 °C
Ambiente	Interior em geral
Humidade de funcionamento média	75% de HR sem condensação
Classificação	Grau de segurança 2/Classe ambiental II. (em conformidade com EN 50131-1)
Organismo de certificação	Trezor Test s.r.o. (n.º 3025)
Em conformidade com as normas	EN 50131-1, EN 50131-2-2, EN 50131-5-3 EN 50131-6, EN 55032, ETSI EN 300 220-1,-2, EN 50130-4, EN 62368-1, EN IEC 63000
Pode ser operado de acordo com o	ERC/REC 70-03
Parafuso recomendado	2 x  Ø 3,5 x 40 mm (cabeça lisa)



A JABLOTRON ALARMS a.s. declara pelo presente que o produto 5PIRCAM2202MQ se encontra em conformidade com a legislação relativa à harmonização relevante da UE: diretivas n.ºs 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE. O original da avaliação de conformidade pode ser consultado em www.jablotron.com, na secção de Transferências.

Nota: A eliminação correta deste produto irá ajudar a poupar valiosos recursos e evitar possíveis efeitos negativos à saúde humana e ao ambiente, decorrentes da má gestão de resíduos. Devolva este produto ao comerciante ou contacte a autoridade local para obter mais informações sobre o ponto de recolha designado mais próximo.

