

PIR BUS JA-120PC detetor de movimentos com câmara

O detetor JA-120PC é um componente do sistema **JABLOTRON**. Este componente deteta o movimento humano no interior de edifícios com confirmação de visual de alarme. A câmara fotografa a cores com uma resolução de até 640 x 480 píxeis. O registo de fotografias é desencadeado pela deteção de movimento; o objetivo é que qualquer alarme detetado seja registado. A câmara encontra-se equipada com um flash visível para fotografar em ambientes com pouca luminosidade. As fotografias são guardadas na memória interna do detetor e posteriormente reencaminhadas para a central de alarme. É possível enviar as mesmas através da central de alarme para a aplicação MyJABLOTRON ou para a CRA. O detetor também permite solicitar fotografias pelo utilizador. O detetor ocupa uma posição no sistema e deve ser instalado por um técnico qualificado com um certificado válido emitido por um distribuidor autorizado.



A verificação das fotografias apenas permite ser utilizada após o registo do sistema na aplicação MyJABLOTRON ou com assistência da CRA.

Instalação

O detetor permite ser instalado numa parede ou no canto de uma divisão. Não devem existir objetos que alterem rapidamente a temperatura (por exemplo, aquecedores elétricos, aparelhos a gás, etc.) ou que apresentem movimento (por exemplo, cortinas penduradas em cima de radiadores) ou animais de estimação na área de alcance do detetor. Não é recomendável instalar o detetor do lado oposto a janelas ou holofotes ou em espaços com circulação de ar muito intensa (perto de ventoinhas, fontes de calor, saídas de ar condicionado, portas não calafetadas, etc.). Não devem existir obstáculos em frente ao detetor que possam obstruir a sua área de alcance.



Ao ligar o detetor ao BUS do sistema, desligar sempre a alimentação elétrica.

1. Abrir a tampa do detetor pressionando a patilha (4). Evitar tocar no sensor PIR no interior (14) - poderá danificá-lo.
2. Retirar a placa de circuito impresso - esta é fixada por uma patilha (9).
3. Efetuar os orifícios para os parafusos e para o cabo na base de plástico. A altura recomendada para a instalação do detetor é de 2,5 m acima do chão.
4. Introduzir o cabo BUS e fixar a base de plástico à parede utilizando parafusos (na vertical, com a patilha da tampa virada para o solo).
5. Voltar a inserir a placa de circuito impresso e ligar os cabos BUS aos terminais (11).



Figura: 1 - flash para iluminação; 2 - lente da câmara; 3 - lente do detetor PIR; 4 - patilha da tampa

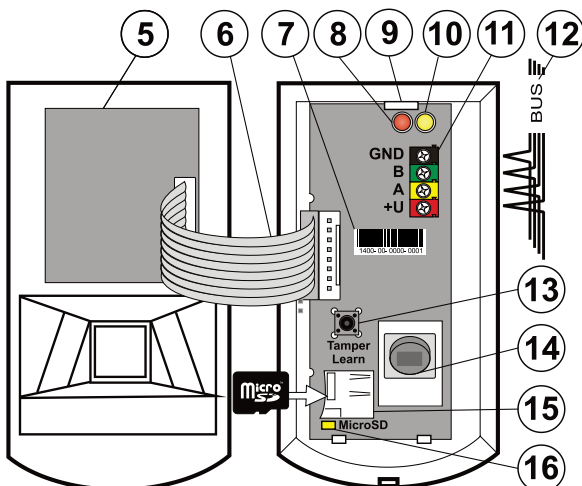


Figura: 5 - módulo da câmara; 6 - cabo de ligação; 7 - código de produção; 8 - LED vermelho; 9 - patilha da placa de circuitos impressos; 10 - LED amarelo; 11 - terminais BUS; 12 - cabo BUS; 13 - contacto de tamper; 14 - sensor PIR; 15 - cartão de memória Micro SD; 16 - LED amarelo do cartão Micro SD.

6. Proceder de acordo com o manual de instalação da central de alarme. Procedimento básico:
 - a. Ao alimentar o dispositivo, o LED amarelo (10) começa a piscar repetidamente com a indicação que o módulo não se encontra registado no sistema.
 - b. Aceder ao software **F-Link**, seleccionando a posição pretendida na janela **Dispositivos** e iniciar o modo de registo clicando na opção **Registar**.
 - c. Seleccionar na opção **Examinar novos BUS**, seleccionar o detetor JA-120PC e seleccionar duas vezes para confirmar - o detetor é registado na posição seleccionada e o LED amarelo (10) é desativo.
 - d. Caso o detetor seja registado como o primeiro PIR com câmara ou a central de alarme não se encontre registada na aplicação MyJABLOTRON, o F-Link apresenta uma janela de informação com uma questão relativa à ativação da transferência de dados. Recomendamos que esta opção seja ativa com o acordo do cliente e com a confirmação desta aceitação através da respetiva indicação no registo de assistência do sistema com a sua assinatura. **Nota:** caso a transmissão não se encontre ativa, as imagens serão gravadas apenas na memória interna do detetor e na central de alarme. Neste caso é impossível enviar as fotografias para a aplicação MyJABLOTRON ou para a CRA.
7. Fechar a tampa do detetor.

Notas:

- O detetor também permite ser registado no sistema pressionando o sensor de tamper da tampa traseira (13).
- O detetor também permite ser registado no sistema introduzindo o seu código de produção (7) no software F-Link (ou utilizando um leitor de códigos de barras). É necessário introduzir todos os algarismos na parte inferior do código de barras (1400-00-0000-0001).
- Para remover o detetor do sistema, é necessário eliminar da respetiva posição na central de alarme.
- Para cumprir a norma EN 50131-3 é necessário fixar a patilha da tampa (4) com o parafuso fornecido.

Configurações internas do detetor

As configurações permitem ser alteradas no software **F-Link**, no separador **Dispositivos**. Na posição do detetor, utilizar a opção **Configurações internas** para abrir uma janela de informação em que é possível alterar as configurações (*predefinições de fábrica):

Indicação de movimento por LED: *Ativa - permite desativar a indicação de movimento do LED vermelho.

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

Reação a saídas PG: permite seleccionar as saídas PG cuja ativação ativa o pedido de fotografias (*Não, a câmara não reage a saídas PG). Para informação adicional, consultar **Recomendações e precauções para a instalação**.

Registo de fotografias desencadeada pelo estado de saídas PG: Sem flash, *Com flash

Registo de fotografias durante atraso de entrada: *Sem flash, Com flash

Registo de fotografias durante alarmes: Sem flash, *Com flash

Intensidade do flash: Baixa, *Média, Alta - caso o local capturado se encontre sobre-exposto devido ao flash (por exemplo, numa divisão pequena), a intensidade do flash permite ser diminuída. Para espaços de maiores dimensões, a intensidade do flash permite ser aumentada.

Alerta: caso se encontrem instalados no sistema mais detetores com a capacidade de fotografar configurados com o flash de alta intensidade em simultâneo (por exemplo, quando uma saída PG é ativa), poderá ocorrer um elevado consumo pontual a partir do BUS, o que poderá provocar uma falha de energia de curta duração. Por este motivo é recomendado que o consumo total seja verificado e contabilizado.

Número aumentado de fotografias durante alarmes: caso esta opção se encontre ativa, durante cada evento de alarme serão enviadas 3 fotografias em vez de 2, o que significa uma maior transferência de dados entre o detetor e a central de alarme e entre a central de alarme e a aplicação MyJABLOTRON ou a CRA. Esta opção destina-se a mercados específicos, desta forma, não é recomendada a sua ativação por predefinição.

Envio de fotografias em pré-alarme: caso esta opção se encontre ativa, são enviadas fotos durante alarmes não confirmados, à reação de repetição ou de confirmação. Durante cada atraso de entrada, caso o detetor se encontre ativo é possível enviar até 2 fotografias mesmo que o sistema seja desarmado com êxito.

PIR BUS JA-120PC detetor de movimentos com câmara

Esta opção aumentará consideravelmente o volume de dados transferidos para a aplicação MyJABLOTRON. Caso um alarme não seja desarmado (alarme acionado), as fotografias são automaticamente enviadas independentemente desta opção.

Teste: Fotografia de teste com flash o F-Link apresenta a mesma no software. Caso o botão **Detalhe** seja premido, o software F-Link apresenta a fotografia com uma resolução de 640 x 480 píxeis.

Câmara e reações básicas

O processo de como a câmara fotografa depende das configurações no software **F-Link**, no separador **Dispositivos**. Premir o botão **Reação** na linha de um detetor específico.

Instantânea: durante os alarmes ativos, a câmara permite ser ativa 3 vezes (após ocorrer o Bypass do detetor). Cada ativação, dependendo do movimento detetado e das suas configurações, fotografa no máximo 3 fotos. As fotografias são enviadas para a central de alarme (no máximo 9 fotografias).

Atraso: a primeira ativação (atraso de entrada) fotografa até 2 vezes de acordo com o movimento detetado e guarda-as na memória interna (opção *Enviar imagem antes do alarme* desativada). Caso se encontre ativo, são enviadas fotografias da memória interna para a central de alarme. O comportamento é o mesmo da reação instantânea; (no máximo 11 fotografias).

Cuidado: quando a opção "Bypass após 3 ativações" se encontre ativa em **Configurações/Parâmetros**, o registo de fotografias é bloqueado após a 3.ª repetição. O número de fotografias a ser transferidas pode ser 3 vezes superior.

Recomendações e precauções para a instalação

É possível instalar diversos detetores no sistema. No entanto, quando são ativados vários detetores em simultâneo, o tempo necessário para transferir as fotografias para a central de alarme ou para a aplicação MyJABLOTRON é prolongado. A transferência completa pode demorar até vários minutos.

Para que sejam solicitadas fotos quando seja ativa uma saída PG, no separador **Saídas PG** do software **F-Link** seleccionar a **Função "Impulso"** e configurar o tempo de ativação para pelo menos 1 minuto. O detetor possui uma limitação integrada para fotografar 1 x por minuto caso uma saída PG seja ativa.

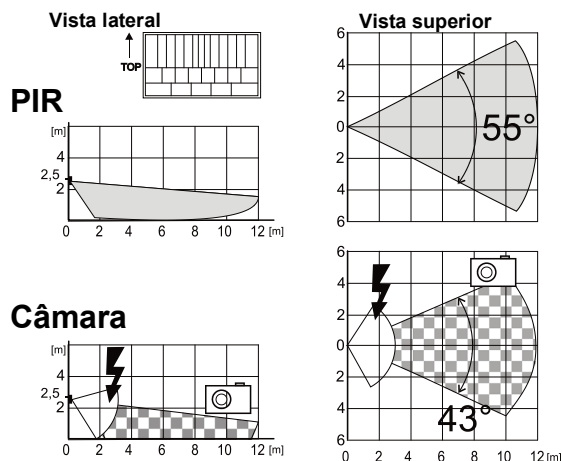
O número de fotografias antes de alarme quando solicitado por uma saída PG encontra-se limitada a 40 fotografias por dia. O contador de fotografias é reiniciado à 00:00. Esta limitação não se aplica ao registo de fotografias durante alarmes nem as fotografias solicitadas através da aplicação MyJABLOTRON.

Na aplicação MyJABLOTRON, em **Galeria de fotografias/Envio de notificações**, e no modo de manutenção do software JA-100-Link todos os utilizadores têm acesso às fotografias de todas as secções do sistema.

Características de deteção

A lente padrão fornecida com o detetor JA-120PC cobre uma área de 55°/12 m - consultar a imagem. As características de deteção não influenciam a câmara. A lente não permite ser substituída por uma de outro tipo.

A câmara dispõe de um ângulo de visualização de 43° e o flash da câmara dispõe de um alcance de 3 m.



Guardar e visualizar as fotografias

Todas as fotografias incluem uma dupla exposição: a primeira com baixa resolução (LQ = 320 x 240 píxeis) e a segunda com alta resolução (HQ = 640 x 480 píxeis).

Todas os registos são guardados em pastas independentes - Foto_LQ e Foto_HQ - no cartão Micro SD. Quando o cartão se encontrar cheio, as fotografias mais antigas serão substituídas por novas fotografias. As fotografias guardadas no cartão Micro SD permitem ser visualizadas através do explorador de qualquer computador.

Nota: alguns softwares antivírus registam dados de marcação no cartão Micro SD. O detetor formatará automaticamente o cartão SD, eliminando estes dados de marcação. A formatação do cartão SD elimina todos os dados gravados. Para obter mais informações sobre a formatação, consultar *Formatar o cartão Micro SD*.

As fotografias são enviadas para a central de alarme em LQ. É possível visualizar estas fotografias nos softwares **F-Link** e **JA-100-Link** (Para aceder à memória de eventos, seleccionar no evento denominado *Nova imagem*). As fotos são exibidas em LQ; caso seja seleccionada opção **Detalhe** é possível visualizar as fotografias de segunda exposição (HQ). As fotografias permitem ser pesquisadas e visualizadas com um gestor de ficheiros ou explorador de imagens. Para apresentar as fotografias, é necessário iniciar o software **F-Link** (**JA-100-Link**), dispor de sessão iniciada na central de alarme como técnico de Serviço ou Administrador e em seguida aceder à memória a central de alarme. Em *Disco: Flexi_log/Foto* encontram-se todas as fotografias enviadas para a central de alarme (LQ) e fotografias solicitadas em **Detalhe** (HQ).

Transferência de fotografias para a aplicação MyJABLOTRON

Caso seja utilizado o cartão SIM fornecido pelo fabricante do dispositivo e o cliente utiliza o serviço MyJABLOTRON, o acesso às fotografias é concedido automaticamente. A configuração da central de alarme para a transferência de fotografias é realizada no momento do registo da central. Todas as fotografias são guardadas e visíveis na aplicação MyJABLOTRON. Todas as fotografias permitem ser solicitadas em resolução HQ. A aplicação MyJABLOTRON inclui uma opção para adicionar números de telefone (para envio de SMS) ou e-mails para receção das fotografias quando estas são tiradas. Com o MyJABLOTRON é possível solicitar uma nova fotografia sem ativação da saída PG (consultar *Recomendações e precauções para a instalação*).

A aplicação MyJABLOTRON respeita os direitos dos utilizadores individuais na área de verificação por fotografias de acordo com os direitos de acesso dos utilizadores nas respetivas secções (por ex., aos utilizadores da secção 1 não é permitido visualizar fotografias da secção 2).

CUIDADO: uma vez que este detetor permite o registo de fotografias com o sistema desarmado através de uma saída PG ou da aplicação MyJABLOTRON, o fabricante avisa expressamente o utilizador de que é necessário utilizar o detetor de acordo com os limites das leis e normas aplicáveis, principalmente as leis relacionadas com a proteção da privacidade pessoal.

A utilização do detetor encontra-se sujeito a regulamentos relativos à proteção de dados pessoais. O fabricante recomenda que, antes da utilização do detetor, os utilizadores tomem conhecimento destes regulamentos, bem dos regulamentos aplicáveis ao funcionamento de circuitos fechados de televisão (CCTV). O fabricante recomenda ainda que os utilizadores tomem conhecimento dos Termos e Condições Gerais da Nuvem JABLOTRON e da Política de Privacidade (<https://gdpr.jablotron.cz/>).

De acordo com estes regulamentos, os utilizadores são obrigados a garantir a aprovação das pessoas dentro do alcance do detetor durante o registo de gravações de vídeo e/ou a obrigação de informar sobre a área de captura de imagens indicada através de quadros informativos do detetor.

Formatação do cartão Micro SD

O detetor é fornecido com um cartão Micro SD formatado (15). O LED de indicação (16) encontra-se desligado no modo de deteção normal. Quando o LED pisca lentamente, isso indica que foram gravadas fotografias no cartão SD ou que este foi substituído. O detetor apenas funcionará normalmente com um novo cartão SD se o detetor efetuar a formatação do cartão. A formatação do cartão SD é efetuada premindo o contacto de tampo (13). O procedimento de formatação é indicado pelo piscar rápido do LED (16). Durante este processo todas as fotografias existentes no cartão SD são eliminadas.

PIR BUS JA-120PC detetor de movimentos com câmara

Especificações técnicas

Alimentação do BUS da central de alarme 12 V (9 -15 V)
Consumo nominal de corrente para calcular o tempo de reserva 5 mA
Consumo de corrente máximo para escolha do cabo 250 mA
Altura recomendada para a instalação 2,5 m acima do chão
Ângulo de detecção/Cobertura de detecção 55°/12 m (lente fornecida)
Ângulo de captura horizontal da câmara 43 °
Alcance do flash máx. 3 metros
Resolução da câmara LQ 320*240; HQ 640*480 píxeis
Tamanho das fotos LQ/HQ (geralmente) 2-10 kB/2-64 kB (6 kB/35 kB)
Tempo habitual de transferência de fotografias (LQ) para a central de alarme 20 s (10 s)
Tempo habitual de transferência de fotografias (LQ) do sistema para o servidor 15 s/GPRS; 2 s/LAN
Humidade de funcionamento média 75% de HR sem condensação
Dimensões, peso (sem pilhas) 110 x 60 x 55 mm, 102 g
Intervalo da temperatura de funcionamento -10 °C a +40 °C
Ambiente operacional interiores em geral
Organismo de certificação Trezor Test s.r.o. (n.º 3025)
Classificação Grau de segurança 2/Classe ambiental II.
(em conformidade com EN 50131-1)
Em conformidade com as normas EN 50131-1, EN 50131-2-2,
EN 50130-4, EN 55032, EN 50581
Parafuso recomendado 2 x  ø 3,5 x 40 mm (cabeça lisa)

A JABLOTRON ALARMS a.s. declara pelo presente que o produto JA-120PC se encontra em conformidade com a legislação relativa a harmonização relevante da UE: diretivas n.º: 2014/35/EU, 2014/30/UE e 2011/65/UE. O original da avaliação de conformidade pode ser consultado em www.jablotron.com, na secção de Transferências.



UK
PA

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.

JABLOTRON
CREATING ALARMS

JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com