

Rilevatore di movimento BUS PIR JA-160PC (90) con fotocamera di verifica a 90°

Questo dispositivo è un componente wireless del sistema **JABLOTRON JA-100**. Esso serve per il rilevamento di movimento umano all'interno dell'edificio e per la conferma visiva dell'allarme. La fotocamera scatta foto a colori con una risoluzione di fino a 640x480 pixel. Le foto sono scattate seguendo il movimento rilevato, che assicura sempre la registrazione della causa dell'allarme. La fotocamera è dotata di un flash visibile per scattare foto al buio. Le immagini sono salvate nella memoria interna del rilevatore e quindi sono inoltrate al pannello di controllo mediante segnale radio e dal pannello di controllo sono poi inviate a MyJABLOTRON, ARC e agli utenti. Il rilevatore può anche scattare foto su richiesta. Il rilevatore deve essere installato da un tecnico qualificato con una certificazione valida emessa da un distributore autorizzato.

Installazione

Il rilevatore può essere installato sulla parete o nell'angolo di una stanza. Non ci dovrebbero essere oggetti che cambiano rapidamente la temperatura (ad es. apparecchi riscaldanti) o che si muovono (ad es. tende che pendono su un radiatore, aspirapolveri robotici) o animali domestici nel campo visivo del rilevatore.

Non si raccomanda di installare il rilevatore di fronte a finestre o luoghi con intensa circolazione dell'aria (vicino a ventilatori, fonti di calore, prese di aria condizionata, porte non sigillate, ecc.). Non ci dovrebbero essere ostacoli dinanzi al rilevatore che potrebbero ostruire la sua visuale dell'area protetta.



Figura: 1 – Flash per illuminazione; 2 – Obiettivo fotocamera; 3 – Obiettivo rilevatore PIR; 4 – Linguetta coperchio;



Evitare l'installazione troppo vicino al soffitto. L'utilizzo del flash potrebbe causare sovraesposizione della scena dovuto a riflessi.

1. Aprire il coperchio del rilevatore (premendo la linguetta del coperchio (4)). Evitare di toccare la parte interna del sensore PIR (15) – si potrebbe danneggiare.
2. Estrarre il PCB – premendo la linguetta (9).
3. L'altezza di installazione raccomandata è 2,5 m dal pavimento.
4. Fissare la base di plastica alla parete usando le viti (in verticale, con la linguetta del coperchio rivolta verso il basso).
5. Reinserrire il PCB e collegare il cavo di collegamento (6) al connettore sul PCB.

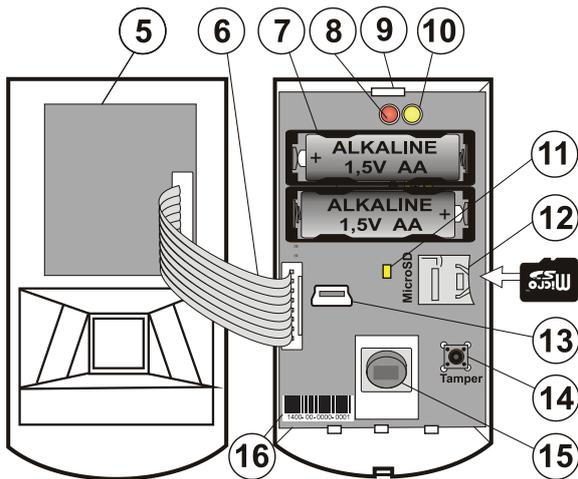


Figura: 5 – Modulo fotocamera; 6 – Cavo di collegamento; 7 – Batterie; 8 – Indicatore LED rosso; 9 – Linguetta PCB; 10 – LED giallo; 11 – Indicatore LED giallo della scheda Micro SD; 12 – Scheda di memoria Micro SD; 13 – Connettore mini USB; 14 – Contatto antimanomissione; 15 – Sensore PIR; 16 – Codice produzione.

6. Procedere secondo il manuale di installazione del pannello di controllo. Procedura base:
 - a. Il pannello di controllo deve contenere un modulo radio JA-11xR già registrato.
 - b. Andare al software **F-Link**, selezionare la posizione richiesta nella scheda **Dispositivi** e lanciare la modalità di registrazione facendo clic sull'opzione **Assegna**.
 - c. Inserire le batterie (ricordarsi la corretta polarità). Quando la seconda batteria è inserita nel rilevatore, un segnale di registrazione è trasmesso al pannello di controllo e il rilevatore

è registrato nella posizione selezionata. Ciò è seguito da una fase di stabilizzazione del rilevatore fino a tre minuti indicata dall'indicatore LED rosso illuminato. Se sono state inserite batterie scariche, l'indicatore LED rosso lampeggia per 3 minuti.

- d. Se il rilevatore è registrato come prima fotocamera PIR o il pannello di controllo è collegato a un dispositivo di archiviazione di massa esterno, F-Link mostra una finestra di dialogo con la domanda: "Abilitare trasferimento immagine a dispositivo di archiviazione esterno?" Si raccomanda di abilitare questa opzione con l'accordo del cliente e confermare accettando di registrarla nel registro di assistenza del sistema con la sua firma.

Nota: Se la trasmissione non è abilitata, le immagini saranno salvate solo nella memoria interna del rilevatore e nel pannello di controllo. Quindi è impossibile inviarle ai telefoni cellulari e alle e-mail degli utenti.

7. Chiudere il coperchio del rilevatore e testare la sua funzionalità. Quando il rilevatore è stato chiuso, esso avvia la modalità di test da 15 minuti durante i quali indica e riporta ogni movimento. Poi, il LED rosso non indicherà movimento e il rilevatore funziona nella modalità standard.

Note:

- Quando il pannello di controllo è in modalità assistenza, il rilevatore indica ogni movimento con l'indicatore LED rosso.
- Se si vuole registrare il rilevatore nel pannello di controllo dopo che la batteria è stata già inserita, rimuovere prima la batteria e quindi premere e rilasciare il contatto antimanomissione (14) per scaricare il resto dell'energia e quindi registrare il rilevatore.
- Il rilevatore può essere registrato immettendo il numero di produzione (16) nel software F-Link (o usando un lettore di codice a barre). Immettere tutte le cifre che si trovano sotto il codice a barre (1400-00-0000-0001).
- Se si desidera rimuovere il rilevatore dal sistema, cancellarlo dalla sua posizione sul pannello di controllo.
- In conformità alla norma EN 50131-2-4, la linguetta del coperchio (4) deve essere assicurata con la vite fornita.

Impostazioni interne rilevatore

Le impostazioni possono essere effettuate mediante il software **F-Link** nella scheda **Dispositivi**. Utilizzare l'opzione **Parametri** sulla posizione del rilevatore per aprire una finestra di dialogo in cui è possibile configurare le impostazioni (* impostazioni predefinite):

Livello di immunità PIR: Definisce immunità da falso allarme. Il livello ***standard** combina l'immunità di base con una reazione rapida. Il livello **aumentato** fornisce immunità più alta ma la reazione del rilevatore è più bassa.

Qualità foto LQ: La qualità ***standard*** usa compressione ottimizzata per ottenere il trasferimento quanto più veloce possibile all'ARC o all'utente finale in MyJABLOTRON. L'obiettivo è ottenere la verifica dell'allarme nel più breve tempo possibile. Se la qualità è passata a **estesa**, il sistema userà la compressione immagine più bassa che raddoppierà almeno il tempo necessario per trasferire l'immagine (dipende dalle condizioni della scena catturata). Cambiare la qualità solo se l'immagine LQ non ha la qualità richiesta dal cliente – ciò può dipendere dallo spazio catturato. Non è raccomandato quando ci sono più rilevatori di verifica nelle strutture che possono scattare più immagini contemporaneamente.

Scattare foto durante gli allarmi: Senza flash, *Con flash

Intensità flash: Bassa, *Media, Alta – Se la scena catturata è sovraesposta (ad es. in una stanza piccola), l'intensità del flash può essere ridotta.

Può essere aumentata per spazio più grandi.

Funzionamento con batteria al litio: Se il rilevatore è utilizzato con operazione frequente (ad es. foto richieste di frequente mediante MyJABLOTRON) ed è configurato all'intensità di flash alta, raccomandiamo l'uso di batteria al litio AA 1,5 V. Se si utilizza il rilevatore con batterie al litio, questo parametro deve essere attivato (si regola il rilevamento delle batterie scariche).

Reazione uscita PG: È possibile selezionare uscite PG, la cui attivazione farà scattare una foto (* No, la fotocamera non reagisce a PG). Per ulteriori informazioni vedere **Raccomandazioni per l'installazione, cautela**.

Scattare una foto mediante attivazione PG: Senza flash, *Con flash

Scattare foto durante il ritardo di ingresso: *Senza flash, Con flash

Invio di foto pre-allarme: Questa opzione non è disponibile quando la qualità foto LQ **estesa** è selezionata a causa di oltre il raddoppio delle dimensioni della foto e quindi un maggiore tempo di trasmissione. Quando questo parametro è abilitato, il rilevatore invierà foto anche quando è configurato con un ripetitore o confermata la reazione e l'allarme non è stato confermato. Durante ogni ritardo di ingresso, possono essere scattate fino a due foto quando il rilevatore è azionato, anche quando il sistema è stato disattivato correttamente.

Questa opzione aumenterà notevolmente il volume dei dati trasferiti a MyJABLOTRON o dispositivo di archiviazione di massa esterno. Se il sistema è disattivato (l'allarme è attivato), le immagini scattate durante il

Rilevatore di movimento BUS PIR JA-160PC (90) con fotocamera di verifica a 90°

ritardo di ingresso saranno inviate automaticamente indipendentemente da questa opzione.

Test: scatta una foto di test (LQ) con un flash e F-Link lo visualizza. Quando il pulsante **Dettagli** è premuto, il software F-Link mostra l'immagine in una risoluzione 640x480 px. Le foto sono inviate al dispositivo di archiviazione di massa esterno (ammesso che il trasferimento sia abilitato).



Per far sì che il rilevatore JA-160PC (90) rispetti il grado di sicurezza 2 o altri requisiti, usare la scheda dei parametri e l'opzione "profili del sistema".

Fotocamera e reazioni di base

La procedura per come la fotocamera scatta le foto dipende dalle impostazioni nel software **F-Link** – la scheda **Dispositivi**. Scegliere un tipo di **Reazione** sulla posizione del rilevatore.

Immediato: Durante un allarme attivato mediante il rilevatore, la fotocamera può essere attivata fino a 3 volte (quindi sarà bypassata automaticamente). Ogni attivazione, a seconda del movimento rilevato, scatta max. 2 foto. Le foto sono inviate al pannello di controllo (max. 6 foto).

In ritardo: La prima attivazione (ritardo di ingresso) scatta fino a 2 foto in base al movimento rilevato e le salva nella memoria interna (*Invio immagine pre-allarme* disattivato). Quando un allarme è attivato, le foto sono inviate dalla memoria interna al pannello di controllo. Poi il comportamento è lo stesso della reazione istantanea (max. 8 foto).

Avvertenza: Quando *Bypass automatico dispositivo/3° allarme* è abilitato (posto in **Impostazioni/Parametri**), lo scatto di foto è bloccato dopo il 3° allarme. Durante ogni allarme il rilevatore può essere attivato fino a tre volte. In questo modo, il numero di foto scattate e trasferite può essere triplicato (18/24 foto). Si applica a reazioni Immediato/Ritardato.

Raccomandazioni per l'installazione, cautele

Più JA-160PC (90) possono essere installati nel sistema. Tuttavia, attivando più rilevatori contemporaneamente si estende il tempo di trasmissione delle foto al pannello di controllo e al dispositivo di archiviazione esterno. La trasmissione completa può richiedere alcuni minuti.

L'installazione nell'angolo di una stanza richiede maggiore attenzione durante il test a causa del possibile riflesso del flash nella scena fotografata (soprattutto a buio).

Per effettuare una foto usando un'uscita PG, utilizzare il software **F-Link** e attivare il parametro *Impulso* nel menu **Uscite PG/Funzione** a un tempo di almeno 1 min. Il PIR è limitato a scattare 1 foto richiesta mediante lo stato PG per minuto.

Il numero di foto pre-allarme scattate mediante un'uscita PG è limitato a 40 foto/giorno/pannello di controllo. Il contatore di foto è ripristinato a 00:00 ore. Le foto di allarme e le foto richieste in MyJABLOTRON non hanno limiti.

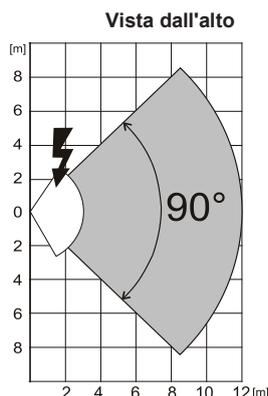
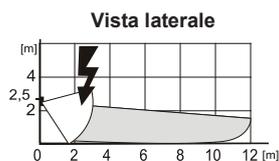
Quando si inizia il trasferimento delle immagini a MyJABLOTRON o al dispositivo di archiviazione di massa esterno, è necessario tenere in considerazione il costo del trasferimento di dati da pagare al proprio provider GSM.

Caratteristiche di rilevamento

Il rilevatore PIR ha una copertura di 90°/12 m – vedere l'immagine seguente. Le caratteristiche di rilevazione della parte PIR non hanno influenza sulla parte fotocamera del rilevatore.

Avvertenza:

- L'obiettivo non può essere modificato con altri tipi.
- La fotografia ha un angolo visivo di 90°, il flash della fotocamera ha una portata di 3 m.



Salvataggio e navigazione delle immagini

Ogni foto è scattata due volte: la prima a bassa risoluzione (LQ = 320x240 pixel), la seconda ad alta risoluzione (HQ = 640x480 pixel).

Tutte le esposizioni sono salvate in cartelle indipendenti Foto_LQ e Foto_HQ sulla scheda Micro SD. Quando la capacità della scheda è piena, le foto più vecchie saranno sostituite da quelle nuove. Le foto salvate sulla scheda micro SD possono essere consultate in un browser fotografico su un PC.

Nota: Alcuni software antivirus possono scrivere i loro dati sulla scheda Micro SD. Il rilevatore formatterà automaticamente la scheda SD contrassegnata in questo modo. La formattazione della scheda SD cancella tutti i dati che sono stati salvati. Per maggiori informazioni in merito alla formattazione vedere *Formattazione della scheda Micro SD*.

Le foto sono inviate al pannello di controllo in LQ. È possibile scorrere tra questa immagini nel software **F-Link** e **J-Link**, **memoria evento**, facendo clic su un evento chiamato *Nuova immagine*. Le foto sono visualizzate in LQ, se si fa clic su **Dettagli** è possibile immagini con una seconda esposizione (HQ). Le immagini possono essere ricercate e consultate mediante un file manager o browser di immagini. Per visualizzare questa modalità è necessario avviare il software **F-Link** (**J-link**), accedere al pannello di controllo come tecnico dell'assistenza o Amministratore e quindi caricare la memoria del pannello di controllo. *Disco: Flexi_log/Foto*. Qui ci sono tutte le foto che sono state inviate al pannello di controllo (LQ) e le foto che sono state richieste in **Dettagli** (HQ).

Trasmissione immagine dal pannello di controllo

È necessario scegliere una di queste opzioni per inviare foto all'utente:

Trasferimento di foto a MyJABLOTRON

Se è usata la scheda SIM fornita da un costruttore del dispositivo (*distributore*)

e il cliente utilizza i servizi MyJABLOTRON, il cliente ha accesso diretto alle foto da questo dispositivo. Le impostazioni del parametro di trasferimento delle immagine sono effettuate durante la registrazione del pannello. Tutte le foto sono fornite e visibili in MyJABLOTRON. Ogni singola foto può essere richiesta in risoluzione HQ. Qui è possibile anche scegliere numeri di telefono (per SMS) o indirizzi e-mail che riceveranno un messaggio quando è scattata una foto. MyJABLOTRON può richiedere una nuova foto senza attivazione dell'uscita PG (vedere *Raccomandazioni per l'installazione, cautele*).

MyJABLOTRON rispetta i permessi dei singoli utenti relativi alla verifica delle foto secondo le sezioni a cui gli utenti hanno accesso (ad es. un utente dalla sezione 1 non può scorrere foto dalla sezione 2)

Trasferimento delle immagini nel dispositivo di archiviazione di massa esterno

Se MyJABLOTRON non è disponibile, le foto possono essere trasferite nel dispositivo di archiviazione di massa esterno <http://img.jablotron.com>. I parametri di comunicazione sono pre-impostati di fabbrica e sono attivati quando il primo rilevatore PIR con una fotocamera è registrato nel sistema e dopo aver concordato i trasferimenti.

Quando la comunicazione funziona correttamente l'utente deve creare un account su <http://img.jablotron.com> immettendo login e password, e inserendo quindi il codice di registrazione del pannello di controllo che rendere immediatamente disponibili le foto per la consultazione. Il codice di registrazione è sul pannello di controllo PCB o è possibile leggerlo via software **F-Link**, scheda **Comunicazione**, campo *Codice di registrazione*.

Report delle nuove foto salvati in questo dispositivo di archiviazione di massa possono essere inviati a un'e-mail.

Nota: Se nella struttura ci sono più rilevatori, tutte le foto saranno visibili a tutte le persone con accesso alle strutture create indipendentemente dalle sezioni loro assegnate.

Le foto salvate su <http://img.jablotron.com> sono disponibili solo in qualità LQ. Le foto in qualità HQ non possono essere richieste.

In entrambi i casi l'invio di report direttamente dal pannello di controllo funzionerà normalmente. Se l'immagine è salvata su MyJABLOTRON o <http://img.jablotron.com>, il pannello di controllo invierà un report SMS a tutti gli utenti a seconda delle impostazioni in **F-Link**, scheda **Report utente**, impostazioni **Foto allarme**. Gli SMS inviati includono un link http per visualizzare la foto. Le foto possono anche essere consultate su telefoni cellulari con una connessione a internet.

Avvertenza:

- Questo rilevatore consente di scattare foto mediante reazione uscita PG o da MyJABLOTRON anche quando il sistema è disattivato. Il produttore avverte l'utente che il rilevatore deve essere usato entro i limiti indicati da leggi o normative in materia, soprattutto le leggi relative alla protezione della privacy personale.

Rilevatore di movimento BUS PIR JA-160PC (90) con fotocamera di verifica a 90°



- L'utilizzo del rilevatore è anche soggetto a normative sulla protezione dei dati personali e il produttore raccomanda che gli utenti siano a conoscenza degli obblighi applicabili al funzionamento del CCTV.
- Secondo queste normative gli utenti hanno l'obbligo di assicurare l'approvazione delle persone in prossimità del rilevatore durante l'acquisizione di registrazioni video o l'obbligo di indicare l'area di acquisizione dell'immagine mediante tabelle informative.

Formattazione della scheda Micro SD

Il rilevatore è dotato di una scheda Micro SD (12) formattata. Il LED giallo (11) è spento in modalità rilevatore normale. Il LED che lampeggia lentamente indica che la scheda è stata rimossa durante la scrittura dei dati su di essa, o è stata sostituita con un'altra scheda SD. Il rilevatore funzionerà normalmente con una scheda SD solo se il rilevatore esegue una formattazione della scheda. La formattazione è avviata premendo il contatto antimanomissione (14). La procedura di formattazione è indicata dal lampeggio rapido dell'indicatore LED giallo (11). Durante questo processo tutte le foto sulla scheda SD saranno cancellate, tuttavia, un backup delle foto è nel registro di memoria evento, in alternativa nel dispositivo di archiviazione esterno.

Sostituzione delle batterie

Il rilevatore monitora le proprie batterie e quando sono scariche, informa in merito mediante un lampeggio breve dell'indicatore LED mentre il rilevatore è attivato. Queste informazioni sono fornite anche al pannello di controllo. Si raccomanda di sostituire le batterie entro due settimane dal momento in cui inizia l'indicazione di batteria scarica. Dopo la sostituzione delle batterie, il sensore del rilevatore necessita fino a 3 minuti per stabilizzarsi (l'indicatore LED rosso è acceso). Le batterie devono essere sostituite da un tecnico qualificato con il pannello di controllo in modalità Assistenza. Sostituire sempre entrambe le batterie con nuove. **Non gettare le batterie nei rifiuti. Portarle presso un centro di raccolta locale.**

Aggiornamento FW

1. Rimuovere almeno una batteria dal rilevatore.
2. Eseguire il software F-Link. Collegare il cavo USB con il connettore mini USB (13) all'interno del rilevatore e quindi riposizionare la batteria ((o le batterie).
3. La modalità di riavvio è indicata dall'indicatore LED rosso acceso e da lampeggio breve del LED giallo.
4. Quindi continua allo stesso modo dell'aggiornamento del pannello di controllo: Pannello di controllo → Aggiornamento Firmware → Scegliere file pacchetto FW → nella finestra in cui ti sarà offerto un dispositivo da aggiornare selezionare l'opzione USB e il tipo di dispositivo.

Specifiche tecniche

Alimentazione	2x batteria alcalina tipo LR6 (AA) 1,5 V (in alternativa 2 batterie al litio AA, 1,5 V)
Durata tipica	circa 2 anni (1 attivazione e 1 serie di foto al giorno) Nota: batterie non incluse
Tensione batteria scarica	
- Batterie alcaline	≤ 2,52 V
- Batterie al litio	≤ 2,62 V
Altezza consigliata per l'installazione	2,5 m sopra il pavimento
Angolo rilevamento PIR / copertura rilevamento:	90° / 12 m
Angolo acquisizione fotocamera orizzontale	90°
Portata del flash	max. 3 metri
Risoluzione della fotocamera	LQ 320x240; HQ 640x480 pixel
Dimensioni foto LQ/HQ (tipiche)	2-20 kB / 2-64 kB (6 kB / 35 kB)
Tempo di trasmissione foto tipico (LQ) al pannello di controllo (idealmente)	fino a 20 sec. (10 sec.)
Tempo di trasmissione foto tipico (HQ) al pannello di controllo (idealmente)	fino a 130 sec. (60 sec.)
Tempo di trasferimento foto tipico al server	15 s/GPRS; 2 s/LAN
Dimensioni, peso	110 x 60 x 55 mm, 102 g
Classificazione	livello di sicurezza 2 / classe ambientale II
- conforme alle norme	EN 50131-1, EN 50131-2-2, EN 50131-5-3
- intervallo di temperatura operativa	da -10 a +40 °C
- ambiente operativo	generale in interni
- organismo di certificazione	Trezor Test s.r.o. (n. 3025)
Conforme anche alle norme	ETSI EN 300 220, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1 ERC REC 70-03

Può essere utilizzato in conformità con



JABLOTRON ALARMS a.s. con la presente è a dichiarare che JA-160PC (90) è conforme alle rispettive norme comunitarie armonizzate: Direttive n.: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Per l'originale della dichiarazione di conformità visitare www.jablotron.com - sezione Download.



Nota: Anche se questo prodotto non contiene alcun materiale pericoloso suggeriamo di riportare il prodotto al rivenditore o direttamente al produttore dopo l'uso.

