

Rilevatore di movimento esterno senza cavo JA-89P

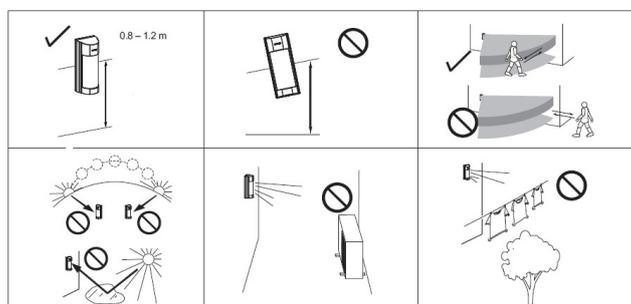
Il rilevatore PIR senza cavo JA-89P è destinato alla rilevazione di movimento nell'ambiente esterno da parte dell'uomo. Si tratta di un rilevatore esterno a due zone della ditta Optex, integrato da un trasmettitore, compatibile con il sistema serie JA-8x OASIS. La parte ottica del rilevatore contiene due sensori PIR, per un funzionamento a due zone, con alta resistenza contro i falsi allarmi ed efficiente immunità ad animali di piccole dimensioni. Il rilevatore è dotato di funzione antimasking - protezione contro l'oscuramento della visuale. È munito inoltre di due contatti TAMPER (avanti e dietro) che segnalano immediatamente l'apertura del rilevatore o l'eventuale distacco di parti assemblate. Il rilevatore esegue regolarmente l'autocontrollo e segnala il proprio status mediante trasmissione al sistema. Il prodotto può essere montato solo da tecnici addestrati con valido certificato Jablotron.

Montaggio del rilevatore

Per la selezione del punto di installazione del rilevatore è necessario rispettare quanto segue:

1. il rilevatore deve essere montato in posizione perpendicolare (in modo tale che il livello superiore di rilevamento sia parallelo alla superficie monitorata)
2. il rilevatore deve essere posizionato ad altezza 0,8 - 1,2 m
3. il rilevatore rileva al meglio i movimenti quando le zone di rilevazione sono incrociate
4. nel campo di visibilità del rilevatore non possono esservi altri elementi in movimento (siepi, alberi, erba alta, unità di climatizzazione, ecc.), evitare anche l'effetto di fonti luminose intense (sorgere e tramonto del sole o i suoi riflessi provenienti da vari tipi di superfici)

Nota: In caso di impiego di più rilevatori JA-89P, non montarli uno contro l'altro. Si consiglia inoltre di installarli a distanza di almeno 1 metro l'uno dall'altro.



Procedimento:

1. svitare completamente la vite di sicurezza collocata sul fondo del coperchio superiore (1) del rilevatore e poi rimuovere il coperchio superiore (1)
2. svitare le due viti che reggono la piastra base del rilevatore (2) e rimuovere quest'ultima ribaltandola in avanti
3. estrarre il supporto batteria
4. rimuovere il tettuccio del coperchio posteriore (5)
5. svitare le due viti che collegano il coperchio posteriore (3) alla base di montaggio (4)
6. il rilevatore può essere fissato su una base dritta mediante i due fori per le viti sulla base di montaggio (4); o altrimenti può essere montato su una base tonda mediante fascette di metallo.
7. una volta fissata la base di montaggio (4) al fondo, impostare il rilevatore all'inverso

Attenzione: Non toccare le superfici di lettura dei rilevatori mentre li si manipola.

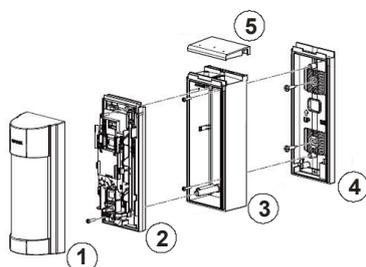


fig.: 1.: 1 - coperchio superiore, 2 - piastra base del rilevatore, 3 - coperchio posteriore, 4 - base di montaggio, 5 - tettuccio del coperchio posteriore

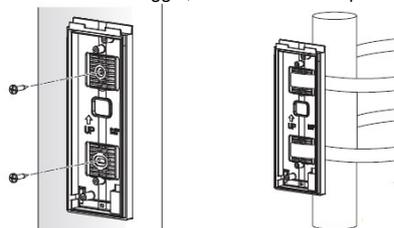


fig.: 2.: Montaggio del rilevatore. Montaggio standard e fissaggio mediante fascette di metallo.

Accensione del rilevatore e sua attribuzione al sistema

Il trasmettitore di segnale per la comunicazione senza cavo è situato in basso sotto la parte ottica del rilevatore. Prima di inserire le batterie nel trasmettitore leggere attentamente il manuale d'installazione dell'unità ricevente (centralina). Utilizzare esclusivamente batterie al litio AA 3,6 V. La posizione corretta delle batterie è indicata sul supporto.

Procedura per l'abbinamento del rilevatore al sistema:

- Sull'unità ricevente attivare la modalità apprendimento (la centralina deve essere munita di modulo radio)
- Inserire la batteria. A questo punto viene inviato un segnale apprendimento alla centralina e le rispettive informazioni alla posizione selezionata.
- Mediante l'interruttore n. 2 sul trasmettitore impostare la reazione del sistema al movimento rilevato (ON = immediata oppure 2 ritardata). Lasciare l'interruttore n. 1 in posizione 1 - (modalità impulsi).
- Completare il rilevatore.

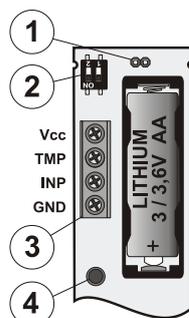


Figura:

- 1 - jumper - lasciare collegato
- 2 - Commutatore funzioni
- 3 - Morsetteria per collegare il rilevatore
- Vcc - rosso; TMP - blu; INP - giallo;
- GND - bianco, verde, nero
- 4 - LED di segnalazione

Tabella impostazione commutatore funzioni (2)

1	ON	Di stato
1	ON	A pulsazioni *)
2	ON	Reazione immediata
2	ON	Reazione ritardata

*) Impostare il commutatore No. 1 alla posizione 1.

fig.: 3 - Vista del trasmettitore JA-89P

Impostazione della parte ottica del rilevatore

La parte ottica del rilevatore comprende due sensori PIR con logica a reciproca conferma. Questi sensori rilevano il movimento nell'ambiente su due livelli; l'angolo della visuale del sensore inferiore può essere impostato con ampio range. Il segnale d'allarme scatta solo nel caso in cui si verifichi un'interruzione di entrambi i livelli di rilevazione contemporaneamente. Spostando la lente impostare l'inclinazione del livello di rilevazione inferiore in base alla figura e tabella sotto indicate.

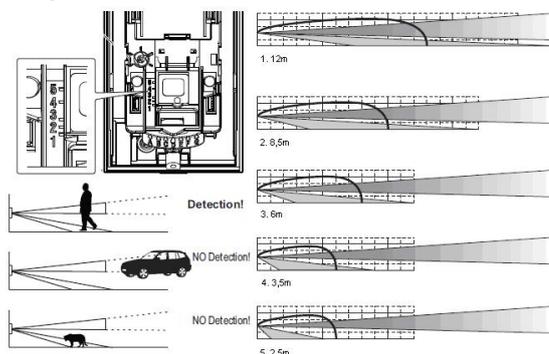


Fig. 4.

I valori della figura sono espressi nella tabella seguente:

posizione	portata massima del livello inferiore di rilevazione	
	valore medio	vedi avvertenza:
1	12 m	da 10 a 17 m
2	8,5 m	da 7 a 12 m
3	6 m	da 5 a 8,5 m
4	3,5 m	da 3 a 6 m
5	2,5 m	da 2 a 3,5 m

Tab. 1.

Avvertenza: la portata massima del livello di rilevazione inferiore dipende dalle condizioni termiche esterne e può oscillare nel dato range. Quando si esegue l'impostazione della portata della zona monitorata è necessario prendere in considerazione questa circostanza.

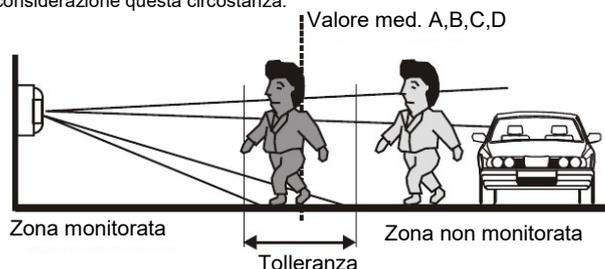


Fig. 5.

Rilevatore di movimento esterno senza cavo JA-89P

Il campo di visibilità del rilevatore è di 90°. È possibile girarlo sui gradi A – G (girare il pezzo in plastica del rilevatore). I singoli passaggi sono definiti. La lente del rilevatore è progettata per l'intero range 180° - non è pertanto necessaria la sua manipolazione.

Insieme al rilevatore vengono fornite delle fascette autoadesive di mascheramento. Possono essere impiegate per limitare la visuale (mascheramento di zone problematiche). Le fascette vanno incollate alla lente dall'interno, sul rispettivo segmento.

La sensibilità del rilevatore si imposta su tre livelli mediante l'interruttore a destra del sensore superiore - contrassegnato dalla lettera:

- L** low – bassa sensibilità per condizioni avverse
- M** middle – sensibilità media
- H** high – sensibilità di rilevazione alta

Gli altri parametri del rilevatore possono essere impostati mediante l'interruttore (Il grassetto indica i valori predefiniti):

NORM
120s
N.C.
LED OFF
Antimask OFF



TEST
5s
N.O.
LED ON
Antimask ON

L'accensione del LED serve per testare il funzionamento del rilevatore - copertura dello spazio. Il rilevatore invia continuamente informazioni alla centralina – durante il normale funzionamento spegnere il LED per salvaguardare la batteria. Per impostare la modalità risparmio energetico utilizzare l'interruttore n. 2.

Test attività (Test di copertura dello spazio)

Mediante l'interruttore n. 1 portare il rilevatore in modalità test; mediante l'interruttore n. 4 accendere il LED e chiudere il rilevatore. Testare la corretta impostazione della zona monitorata. Verificare che il rilevatore sia insensibile ai movimenti al di fuori della zona monitorata. Rispettare la possibile oscillazione della distanza di rilevazione a seconda delle varie condizioni.

Ogni movimento è indicato dall'accensione del LED del rilevatore e al tempo stesso viene inviata un'informazione alla centralina. Dopo aver testato il corretto funzionamento consigliamo di spegnere il LED di segnalazione e impostare la modalità risparmio energetico a 120 s, per salvaguardare la vita utile delle batterie.

Normale funzionamento del rilevatore

L'informazione sull'attivazione del rilevatore è inviata mediante segnale radio. Se il rilevatore è aperto o staccato dalla base, viene inviato un segnale di sabotaggio. Il rilevatore invia regolarmente un segnale ogni 9 secondi. Questo segnale serve alla centralina per la verifica della presenza e preparazione di tutti gli elementi del sistema installato.

Verifica dello status della batteria e relativa sostituzione

Il rilevatore controlla automaticamente lo status delle batterie. Se queste stanno per esaurirsi, il rilevatore informa la centralina. Il rilevatore continua ad essere in funzione. La batteria va cambiata il prima possibile.

Prima di sostituire la batteria è necessario impostare l'apparecchio ricevente (centralina) in uno status che renda possibile l'apertura del rilevatore. Utilizzare esclusivamente batterie al litio 3,6 V AA. Una volta chiuso il coperchio il rilevatore passa allo status di funzionamento normale.

Nota: Se per sbaglio viene inserita nel rilevatore una batteria scarica, il sensore non inizia a funzionare e questo status sarà indicato dal LED lampeggiante. Se la batteria è completamente esaurita, il rilevatore non reagirà affatto.

Attenzione: Le batterie vecchie non vanno gettate nel cestino, ma consegnate al rispettivo punto di raccolta. Benché non contenga nessun materiale pericoloso, si invita a non gettare il prodotto tra i comuni rifiuti ma a riconsegnarlo al venditore o direttamente al produttore.

Possibili problemi e loro eliminazione

problema	Causa	soluzione
il rilevatore trasmette interferenze nello spazio» anche quando lo spazio appare senza movimento	la zona di rilevazione inferiore è impostata troppo lontano	cambiare l'impostazione della zona di rilevazione
	il rilevatore è esposto a luce diretta o riflessa (sole, fanali auto, ecc.)	cambiare la posizione del rilevatore, eliminare la superficie che riflette la luce oppure inibirlo applicando parti di lente
	oggetti in movimento (siepi, alberi, erba alta, panni stesi, ecc.)	eliminare gli oggetti in movimento oppure inibire i punti problematici applicando parti di lente

il rilevatore non trasmette tutte le interferenze nello spazio»	la zona di rilevazione inferiore è impostata troppo vicino al rilevatore	cambiare l'impostazione della zona di rilevazione
	la sensibilità è impostata a L	aumentare l'impostazione della sensibilità
il navigatore non reagisce affatto alle «interferenze nello spazio»	modalità risparmio energetico rilevatore	per il test impostare a 5 s
	la tensione delle batterie non è in regola	sostituire le batterie
	il LED non segnala il movimento	accendere indicazione LED ON
	il LED segnala movimento, ma la centralina non reagisce - la centralina è fuori dal range del segnale RF	cercare una posizione ideale dove collocare il rilevatore o integrarlo con un'antenna esterna per la comunicazione con la centralina

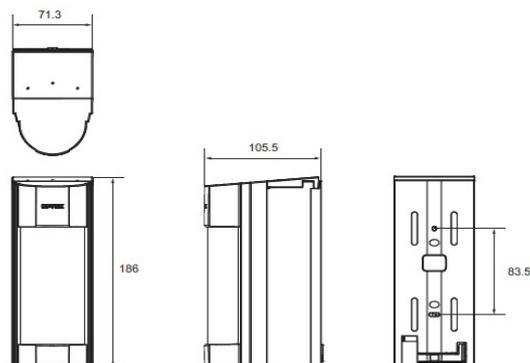


fig.: 6. dimensioni del rilevatore (mm)

Parametri tecnici

Alimentazione Batteria litio tipo CR14500 (AA) 3,6 V / 2,45 Ah
Vita utile media della batteria circa 3 anni
(la vita utile riportata quando si utilizza la modalità risparmio energetico è pari a 120 s)
Nota: batterie non incluse
Frequenza d'esercizio 868,5 MHz
Portata - distanza dalla centralina fino a 300 m con visibilità diretta

Parametri del rilevatore Optex

Caratteristiche di rilevazione 12 m / 90°; 16 segmenti
Altezza di montaggio del rilevatore 0,8 – 1,2 m
Velocità di movimento oggetto 0,3 – 1,5 ms⁻¹
Temporizzatore per il risparmio batteria selezionabile a 5 s oppure 120 s
Indicazione della spia LED solo per il test della copertura
Classe ambiente. IV in base a EN 50131-1
Livello di sicurezza secondo Optex
Intervallo temperatura operativa da -20 °C a +60 °C
Protezione del rilevatore IP55
Umidità relativa massima dell'ambiente 95 %
Dimensioni 186 x 71,3 x 105,5 mm
Peso 500 g
Conforme a ETSI EN 300 220-1, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1, ERC REC 70-03

Condizioni d'uso



JABLOTRON ALARMS a.s. con la presente è a dichiarare che JA-89P 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: Il prodotto non contiene materiali nocivi. In ogni modo, al termine della sua vita utile, si consiglia di non gettarlo tra i comuni rifiuti ma di riconsegnarlo al rivenditore o direttamente al produttore.