

Barieră optică wireless JA-180IR

Bariera optică JA-180IR este proiectată pentru a indica o încălcare a zonei protejate prin depășirea liniei IR dintre emițător și receptor. Bariera este un produs Optex suplimentat cu emițătoare compatibile cu sistemul OASiS, acesta fiind atât în partea emițătoare cât și în cea receptoare a bateriei. Sursa de alimentare a dispozitivului este asigurată de bateria de litiu de mare putere. Semnalul care indică faptul că bateria emițătorului și cea a receptorului sunt descărcate este transmis panoului de control. Bariera ocupă două poziții de înregistrare în sistem. Activarea barierei este raportată de către partea receptoare a barierei (poziția din care emițătorul radio este înscris în sistem. Ambele părți ale barierei pot transmite un semnal de interferență la panoul de control. Emițătoarele efectuează în mod regulat teste automate și raportează statusul la sistem.

Instalarea barierei

Următoarele instrucțiuni trebuie să fie respectate atunci când se alege un loc pentru instalare barierei:

- Ambele unități trebuie să fie instalate pe o construcție fixă (de exemplu, un perete sau un stâlp gros), la aceeași înălțime și ar trebui să fie față în față.
- Zona dintre unitățile barierei nu trebuie să fie blocată de tufișuri sau iarba înaltă.
- Poate fi o distanță de până la 60 m între cele două unități.
- Unitatea receptoare nu trebuie să stea în lumina directă a soarelui.
- Unitățile trebuie instalate la o distanță de 0.7 – 1 m deasupra podelei.
- Dacă fasciculul IR este paralel cu un perete, trebuie să fie de cel puțin o distanță de 1 m între fascicul și perete.
- În cazul în care sunt folosite mai multe bariere, fasciculele IR lor nu trebuie să interfereze unul cu celălalt.

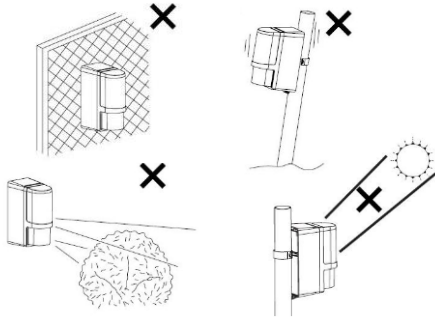


Fig. 1 Locații nedorite

Pașii de instalare:

Unitatea emițătoare (marcată cu EMIȚĂTOR) și unitatea receptoare (marcată cu RECEPTOR) au aceeași construcție mecanică.

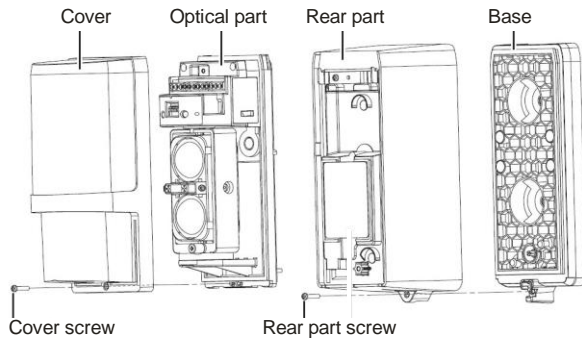


Fig. 2 Părțile barierei (identice pentru emițător și receptor)

1. Deșurubați șuruburile din partea din spate și eliminați bazele unității.
2. Instalați bazele pe locurile selectate, fie direct pe o suprafață (perete) - într-un astfel de caz perforați două găuri prin bază - sau pe un stâlp de 43 - 48 mm în diametru cu ajutorul clamelor furnizate și clipsurilor.
3. Când instalați baza verificați întotdeauna dacă pinul de cauciuc al contactului tamper este funcțional.

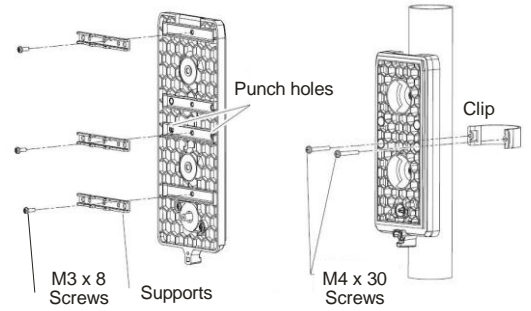


Fig. 3 Pregătirea pentru instalare pe un stâlp

4. Înscriseți emițătoarele în sistem – a se vedea mai jos
5. Efectuați ajustările optice și setarea unității emițătoare.
6. Înșurubați capacele superioare înapoi și testați funcționarea barierei.

Înscrierea emițătoarelor barierei în sistem

Emițătoarele de comunicații fără fir sunt situate în partea din spate sub secțiunea optic. Bariera ocupă două poziții de înregistrare în sistem. Activarea barierei este raportată de către partea receptoare din barieră (poziția în care emițătorul de radio este înscris în sistem). Ambele părți ale barierei poate trimite un semnal de interferență la panoul de control.

Utilizați întotdeauna două baterii cu litiu SAFT LSH20 pentru a alimenta barierele (acestea sunt incluse în pachet). Bateriile trebuie să fie introduse foarte atent, pentru a evita deteriorarea cablului emițător. Atunci când prima baterie a fost instalată, emițătorul trimite un semnal pe care-l înscris la panoul de control (panoul de control trebuie să fie în modul de înregistrare la acel moment - a se vedea manualul). Utilizați comutatorul nr. 2 pentru a seta reacția sistemului necesară pentru mișcare (ON = instant sau OFF = întârziat). Comutatorul nr. 1 trebuie lăsat în poziția OFF.

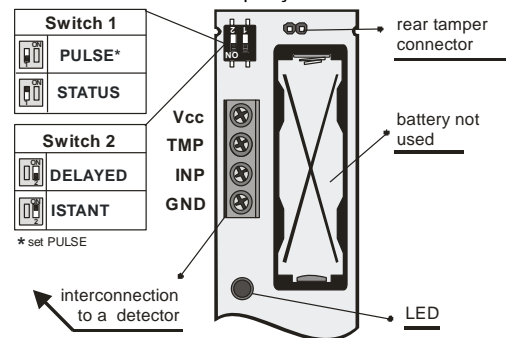


Fig. 4 Emițător radio (identice pentru emițător și receptor)

Setarea părții optice a barierei

Partea optică a barierei trebuie să fie reglată astfel încât piesele optice corespunzătoare fiecărei părți să fie aliniate fizic. Ambele unități sunt echipate cu elemente de reglare, pentru reglarea direcției, și cu view-finder, pentru reglarea de precizie. Unitatea opusă pe care doriți să o reglați trebuie să fie în centrul crucii de ochire și crucea trebuie să fie în centrul de view-finderului.

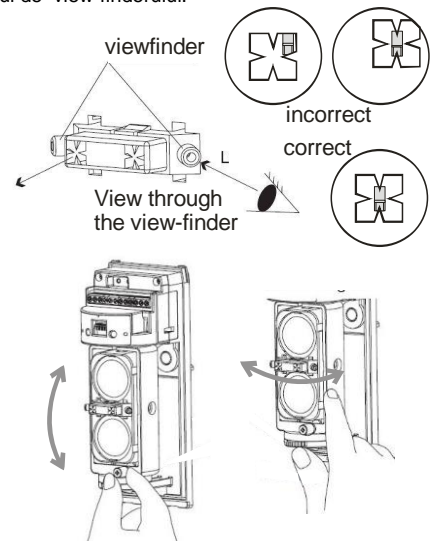


Fig. 5 Setarea părții optice

Barieră optică wireless JA-180IR

Când este finalizată setarea este urmată de ajustarea unității receptoare:

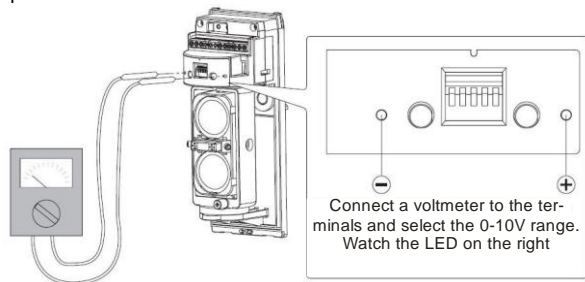


Fig. 6 Setarea unui multimetru

Un LED permanent aprins, pe dreapta, indică faptul că fasciculul a fost întrerupt (sau ajustat în mod greșit) Cu cât fasciculul are o recepție mai bună, cu atât sunt mai lungi pauzele dintre clipirile LED-ului. Când LED-ul se oprește din clipit, continuă căutarea pentru poziția ideală indicată de către cea mai mare tensiune măsurată la voltmetru.

Setarea părții electronice a barierei

Ambele unitati sunt echipate cu comutatoare de setare. Comutatorul situat pe partea laterală a unității (pe partea optică) permite ajustarea fazei de modulare a frecvenței barierei de la 1 la 4. Această setare este utilă numai pentru o combinație de mai multe JA-180IR bariere în cazul în care o problemă cu interferențe ar putea apărea. Pentru informații suplimentare, consultați utilizatorul original.

Există un comutator DIP cu cinci întrerupătoare. Primele două poziții sunt folosite pentru a seta timpul de reacție la o întrerupere a fasciculului. Cu cât este mai scurt timpul, cu atât este mai precisă detectarea întreruperii, dar, de asemenea, este mai mare sensibilitate la alarme false în timpul înrăutățirii condițiilor optice (ninsoare, ceață, ...).

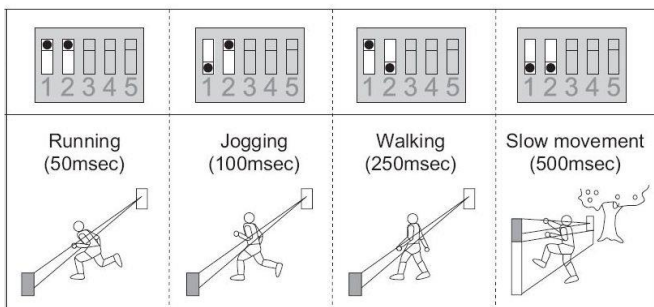


Fig. 7. Setarea timpului de reacție

Este posibil să se stabilească un timp de 2 minute de repaus, după o alarmă (întreruperea fasciculului), cu scopul de a economisi bateriile. Această setare se face punerea comutatorului nr. 3 (receptor), sau nr. 1 (unitate de emițător) în poziția ON. Comutatoarele 4 și 5 (receptor), sau mai bine 2 și 3 (unitate de emițător) sunt setate ca implicit și ar trebui să le lăsați în poziția OFF pentru funcționarea corectă a aparatului.

Testarea operării

LED-urile de pe barieră au următoarele funcții de indicare

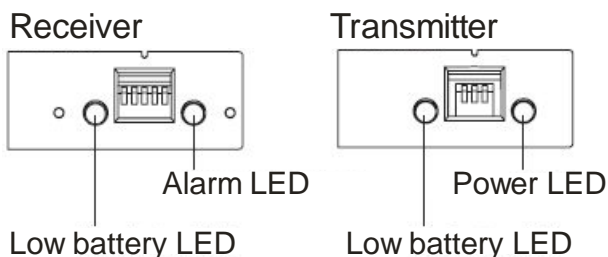


Fig. 8. LED-uri pe unități

LED-urile pâlpâie atunci când ambele baterii din unitate sunt descărcate. Ambele baterii (baterii SAFT LSH20 lithium) trebuie să fie schimbate în același timp.

LED ul alarmei licăre în timpul blocării fasciculului.

LEDul de alimentare licăre atunci când bateria din unitatea emițătoare este OK.

Receiver

Transmitter



Fig. 9 Testul de funcționare a barierei

Efectuați un test de barieră în trei locuri (A, B și C). Setarea se încheie numai în cazul în care bariera reacționează cu succes în toate cele trei poziții. Trebuie să verificați, de asemenea, și transmitere a semnalului la panoul de control al sistemului. Numai atunci este posibil să se pună din nou capacele unități și să se asigure.

Verificarea statusului și înlocuirea bateriei

Detectorul monitorizează tensiunea bateriei și în cazul în care este descărcată, anunță sistemul că trebuie înlocuită. Detectorul rămâne complet funcțional. Bateriile trebuie schimbate cât mai repede posibil (într-o săptămână). Folosiți numai baterii SAFT LSH20 și înlocuiți-le întotdeauna pe amândouă în același timp.

Specificații tehnice

Sursa de alimentare	4x baterii de litiu tip LSH20 (3.6 V / 13 Ah)
Durata medie de viață a bateriei	aprox. 3 ani (cu 120 s în modul de economisire a energiei)
Frecvența de operare	868,1 MHz, protocol Jablotron
Raza radio – distanța de la panoul de control	până la 300 m cu vizibilitate directă
Parametri de barieră optex	
Distanța (max.) dintre unitățile barierei	60 m
Înălțimea de instalare a barierei	0.7 – 1.0 m
Viteza de mișcare a obiectelor	cum e setată de utilizator
Timerul bateriei	120 s
Conformitate	IP55
Umiditatea relativă maximă a mediului	95%
Greutate	1620 g
Mediu conform cu EN 50131-1	clasa IV
Temperatura de operare	conform OPTEX
E conformă cu	ETSI EN 300220, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1
Poate fi operată conform cu	ERC REC 70 03



JABLOTRON ALARMS a.s. declară prin prezenta că modulul JA-180IR este în conformitate cu cerințele esențiale și alte prevederi semnificative ale Directivei 1999/5/EC. Originalul evaluării conformității poate fi găsit pe site-ul www.jablotron.com – secțiunea Asistență Tehnică.

Observație: Cu toate că acest produs nu conține materiale dăunătoare, vă sugerăm ca după folosire să returnați produsul dealerului sau direct producătorului.

Barieră optică wireless JA-180IR

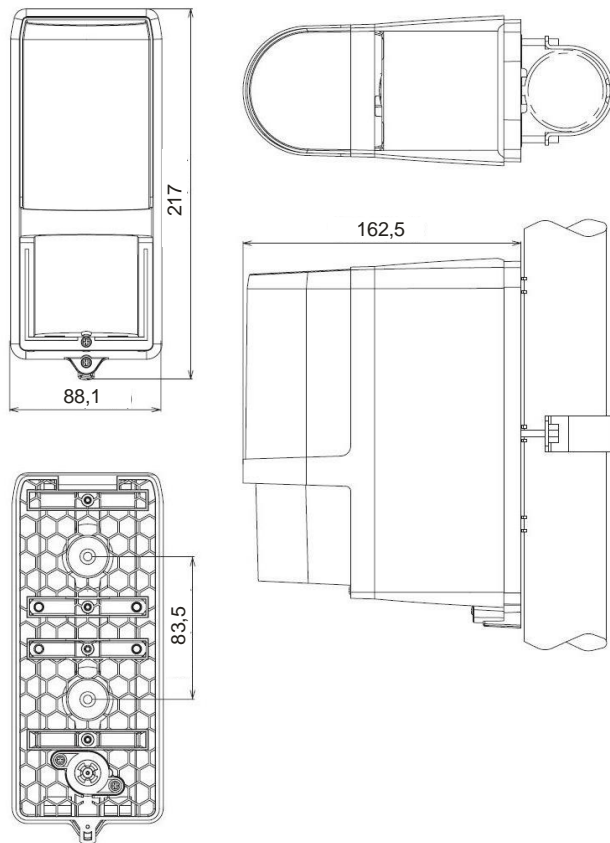


Fig. 10 Dimensiunile unității