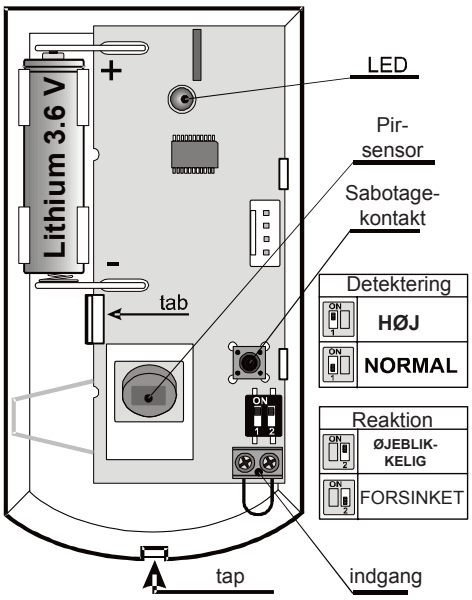
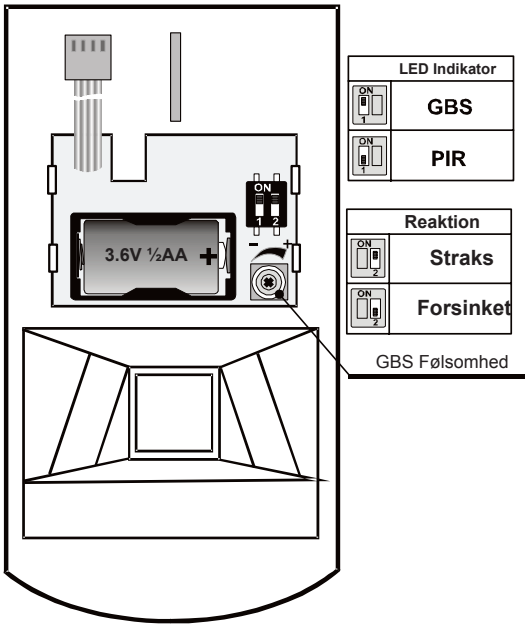
JA-180PB trådløs PIR / glasbrudsdetektor

JA-180PB er en del af Jablotron alarmsystem. Den består af to uafhængige sensorer, der optager to pladser positioner i centralen. Bevægelsessensoren bruger en PIR sensor. Glasbrudsdetektoren bruger en analyse af lufttrykvariationer kombineret med den karakteristiske lyd af knust glas. Produktet er beregnet til indendørs brug i bygninger. Den batteridrevne detektor kommunikerer via Jablotron protokollen.



PIR bevægelsessensor



Glas-bruds detektor

Installation

Installation af detektoren skal ske af en uddannet tekniker med et gyldigt certifikat udstedt af en autoriseret forhandler detektoren kan monteres på en væg eller i hjørnet af et lokale. Der bør ikke være genstande, der hurtigt skifter temperatur så som el-radiatorer, gasapparater, osv. i detektor området. Bevægelige objekter med en temperatur tæt til den mennesker har, så som gardiner, der hænger over en radiator eller kæledyr bør undgås. Det kan ikke anbefales at installere detektoren modsat vinduer eller kraftig lys påvirkning eller på steder med stor luftcirkulation f.eks. tæt på varmeblæsere, åbne vinduer eller døre. På grund af sensibiliteten over for ændringer i lufttrykket og lyde bør enheden ikke placeres tæt på airconditions eller ventilations luftudgange. Der bør ikke være støjkilder, vibrationer i det beskyttede område. Der bør heller ikke være nogen forhindringer, der blokerer for detektorens "syn" over det beskyttede område. Hold detektoren væk fra metalgenstande, som kan forstyrre radiokommunikation.

Advarsel: Den hyppigste årsag til falsk alarm er dårlig placering.

1. **Åbn detektoren,** ved at trykke på palen, og fjern kablet til glasbrud detektoren placeret i fronten.
2. **Fjern det interne PIR modul** holdt af en intern pal.
3. **Udstik skrue hullerne, i plastikbunden.** Mindst én skrue skal monteres i sabotagedelen på plastik bunden (forhindre nedtagning).
4. **Skru plastik bunden op på væggen**, ca. 2 meter over gulvet (lodret, med palen nedad).
5. **Sæt PIR** tilbage på dens oprindelige plads.
6. **Lad batteriet være frakoblet og fronten åben** og følg derefter manualen for centralen eller radio modulet. Det grundlæggende for indlæsning er:
   a. Start indlæsnings tilstanden i centralen ved at trykke "1" i tekniker mode.
   b. Montér et batteri i PIR detektoren for at starte indlæsningen.
   c. Montér et batteri i glasbrudsdetektoren og tilslut derefter ledningen til PIR modulet. Dette vil starte indlæsningen til den næste ledige plads i centralen. Det betyder, at glasbrudsdetektoren indlæses efter PIR.
   d. Afslut indlæsningen ved at trykke på "#"

I overensstemmelse med EN 50131-2-2 skal palen sikres med den medfølgende skrue.

For at indlæse detektor efter allerede at have tilsluttet et batteri, skal du først afmontere batteriet, trykke og slippe sabotagekontakten for at opbruge en eventuel reststrøm, derefter er enheden klar til tilmelding. Når du har installeret et batteri i detektoren, vent to minutter for stabilisering. I løbet af dette minut vil dioden lyse konstant.

PIR modulets DIP switches

NORMAL/ HØJ: NORM stillingen kombinerer en meget god immunitet med en hurtig sensorreaktion. HIGH stillingen yder en øget mulighed med lavere reaktionstid og anvendes kun til problematiske installationer, eller i aggressive miljøer.

Advarsel: Den mest almindelige grund til falske alarmer, er en dårlig detektorplacering.

INS / DEL: DEL giver indgangs & udgangsforsinkelser for detektorer, der er installeret ved indgangen til det beskyttede område. INS muliggør en øjeblikkelig alarmudløsning, hvis centralen er tilkoblet (sikret). Denne DIP switch (INS/DEL) virker kun, hvis der er tildelt **detektoren en naturlig reaktion** på Oasis centralen. Det er ligegyldigt om den bruges sammen med en JA-182N eller JA-180N-modtager.

Glasbrud modulets DIP switches

DEL / INS vælger **centralens reaktion** hvis der detekteres glasbrud. DEL giver indgang - og udgangsforsinkelser for detektorer, der er installeret ved indgangen til det beskyttede område. INS muliggør en øjeblikkelig alarmudløsning, hvis centralen er tilkoblet (sikret).. Denne DIP switch (INS/DEL) virker kun, hvis der er tildelt **detektoren en naturlig reaktion** på Oasis centralen. Det er ligegyldigt om den bruges sammen med en JA-182N eller JA-180N-modtager.

PIR / GBS: Denne vælger om PIR eller glasbruds detektering vises på den indbyggede LED. Ændring af stillingen har kun betydning i de første 15 min. efter at dækslet er sat på. (test stilling)

Bemærk: Selvom begge detektorer er placeret i same hus, virker de uafhængig af hinanden. Hver har sin egen adresse. De kan også hver for sig have deres egen valgbare reaktion via DIP switches I detektoren eller I TEKNIKKER stillingen I centralen.

Detektor afprøvning

15 minutter efter at detektoren er blevet lukket, viser LED'en PIR eller glas-brud detektoren aktivering i henhold til den tidligere valgte indstilling af PIR/GBS DIP switch under testindstilling. . Detektorsignalernes styrke og kvalitet kan måles på centralen i TEKNIKER.

Med DIP switchen i **position PIR,** vil korte blink fra LED'en indikere bevægelse der aktiverer detektoren. Lange blink viser at PIR detektoren sender besked til centralen.

Med DIP switchen i **position GBS,** vil LED'en blinke meget hurtigt når lufttrykændringer optræder, f.eks. bløde slag på vinduesglasset. Et langt blink indikerer aktivering af glasknusning og at der sendes besked til centralen.

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

JA-180PB trådløs PIR / glasbrudsdetektor

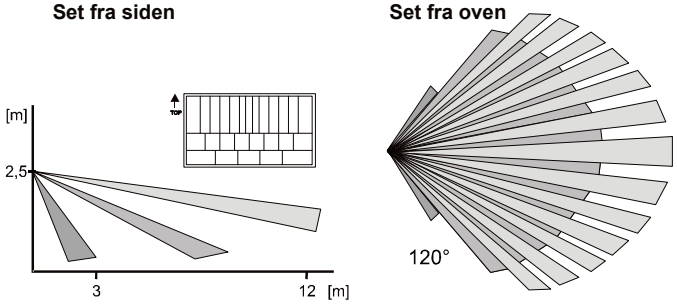
Test og justering af glasknusningssensoren:

- Ved hjælp af et egnet værktøj eller med hånden iført beskyttelses handsker, bank én for én på alle vinduer, der skal være under detektorens overvågning. En synlig deformation af ruden skal kunne ses, men uden nogen form for skade.
- Deformation af glas medfører en ændring i lufttrykket i rummet, der får den røde diode på detektoren til at blinke hurtigere. DIP switches skal stilles i GBS position.
- Følsomheden overfor lufttrykændringer kan justeres ved et potentiometer på glasbrudsdetektorens PCB, der sidder på indersiden af detektor frontdæksel. Drejning med uret øger følsomheden. Undgå at vælge en for høj følsomhed, da dette kan forårsage en kort batterilevetid.
- Den komplette funktion af detektoren kan testes med en GBT-212 glasbrudstester. Efter banken på ruden, vil denne simulator automatisk generere den karakteristiske lyd af knust glas for at skabe betingelserne for en alarm.
- Hvis der er nogle apparater i detektorens detekterings område, der skaber lyd såsom aircondition, varmeapparater, fax maskiner, køleskabe osv., kontroller, at de ikke udløser alarmen ved at udsende lyde, der minder om lyden af knust glas.

PIR detektorens overvågningsegenskaber

Standardlinsen der er medleveret dækker et areal på 120 grader på 12 meters distance. Området er dækket af 3 stråler - se nedenstående billede.

Set fra siden **Set fra oven**



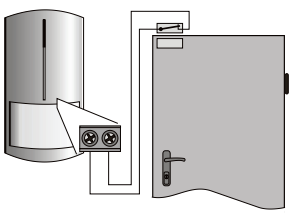
Egenskaberne kan ændres ved hjælp af en alternativ linse:

JS-7904	Velegnet til lange korridorer. Den midterste stråle dækker 20 meter.
JS-7910	Bruger kun den øvre stråle med en 120 ° vinkel og 12 meters rækkevidde. Ignorerer gulvet, ser bort fra kæledyrs bevægelse.
JS-7902	Med lodret stråle der, der danner en væg lignende en gardin dækning, som udløser sensoren, hvis nogen går igennem den.

Bemærk: Efter ændring af linsen, skal det testes at det ønskede område dækkes. Forkert installation af linsen kan forsage fejlalarmer.

5 minutter / 1 minuts PIR sensor hviletid

For at spare på batteriet, kan detektoren skifte til batteri sparetilstand 15 minutter efter fronten er sat på. I løbet af batteri sparetilstanden holder sensoren stadig kontinuerligt øje med bevægelse. Den første registrerede bevægelse er således signaliseret til alarmcentralen med det samme, og i de næste 5 minutter vil PIR sensoren ignorere yderligere bevægelse. Efter disse 5 minutter, vender PIR sensoren tilbage til at kontrollere for bevægelse, indtil den udløses igen. Hviletiden kan blive forkortet til 1 minut ved at trykke på sabotagekontakten ved batteriets installation. Hvis der ikke trykkes på sabotagekontakten, giver det en hviletid på 5 minutter. Denne hviletidsanordning har ingen effekt på glasbrudsdetektoren, som der altid er klar til at afgive en alarm.



Eksternt alarminput

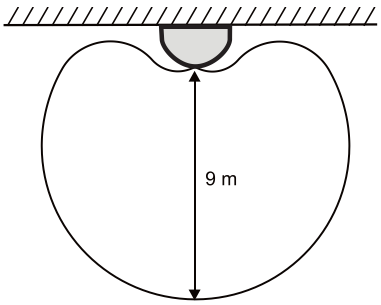
Der er en ekstern alarm inputs mulighed i sensoren, der blandt andet kan anvendes til at påvise åbne døre eller vinduer. Åbn af disse, vil have **den samme effekt som bevægelse** foran sensoren.

Den maksimale tilladte kabellængde til at forbinde en ekstern sensor til enheden er 3 meter. Kortslut disse udgange, hvis inputtet ikke bliver brugt.

Glasbrudsdetektorens områdekarakteristik

Den retningsbestemte måler i glasbrudsdetektoren har næsten kugleformede karakteristika, og det er muligt at påvise knust glas op til 9 meter væk, hvilket ses på nedenstående diagram. Størrelsen af vinduet skal mindst være 60 gange 60 cm. For mindre størrelser skal sensorområdet være mindre. Kun knust glas, der udgør en del af væggene i det beskyttede område, kan måles. Alle former for glas kan beskyttes herunder vinduer dækket med brudsikkert folie.

Advarsel: Denne type detektor er ikke egnet til at detektere huller der skæres i glas med en glasskærer. Af denne årsag skal værdigenstande nær vinduer overvåges af PIR sensorer.



Glasbrudsdetektor relative følsomhedsområde

Batteriudskiftning

Denne detektor har to batterier indeni, hvis tilstand kontrolleres regelmæssigt. Hvis et af batterierne er ved at løbe tør, så informeres brugeren eller installatøren. Detektoren fortsætter med at virke, og hver bevægelse foran detektoren er vist med en kort diodeblink. Batterierne bør udskiftes inden for to uger af en autoriseret tekniker i Tekniker tilstand.

Efter udskiftning af batteriet, skal detektoren bruge to minutter på stabilisering, herved vil dioden lyse konstant. Når dioden holder op med at indikere, skal du teste begge detektorens funktion. Brugte batterier må ikke smides i skraldespanden, men bør bortskaffes i henhold til gældende lokale regler.

Fjernelse af detektoren fra systemet

Hvis en detektor er fjernet, vil centralen meddele dette. Detektoren skal slettes fra dets to pladser i centralen, før den planlagt fjernelse.

Tekniske specifikationer

Spænding for PIR detektoren:	*Litium batteri type LS (T)14500 (3.6V AA / 2.4Ah)*
Spænding for GBS:	*Litium batteri type LS (T)14250 (3.6V ½ AA / 1.2Ah)*
	Bemærk: Batteri er Ikke inkl.
Typisk batterilevetid	*ca.. 3 år (PIR sensor hviletid 5 min.)*
Kommunikationsfrekvens:	*868.1 MHz, Jablotron protokol*
Kommunikationsrækkevidde:	*ca. 300m (åbne areal)*
Anbefalet installationshøjde:	*2 - 2.5 m over gulvniveau*
PIR sensor detekteringsvinkel / rækkevidde:	*120°/12 m (med almindelig linse)*
GBS dækningsområde:	*9m (glas min. 60 x 60cm)*
Anvendelsesmiljø i henhold til	*EN 50131-1 II. Indendørs generelt*
Driftstemperatur	*-10 til +40 °C*
EN 50131-1, EN 50131-2-2, EN 50131-5-3 klassifikation:	*2. grad*
Dimensioner, vægt	*110 x 60 x 55 mm, 120 g*
I overensstemmelse med	*ETSI EN 300220, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1*
Kan håndteres i henhold til	*ERC REC 70-03*

JABLOTRON ALARMS a.s. erklærer herved, at JA-180PB er i overensstemmelse med relevant EU harmoniseringslovgivning: Direktiverne: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Den originale overensstemmelseserklæring kan findes på www.jablotron.com – Downloads afsnit.

Bemærk: Selvom dette produkt ikke indeholder skadelige materialer, vil vi foreslå, at du returnerer produktet til forhandleren eller direkte til producenten efter brug.