

JA-84P - kameradetektor

JA-84P er en del av Jablotrons Oasis 80 alarmsystem. Den detekterer menneskelige bevegelser og gir synlig alarmverifikasjon. Kameraet i detektoren er utstyrt med en blitz og IR lys, slik at der kan tas bilder i mørke. Kameraet tar sort/hvit bilder med en oppløsning på 160x128 piksler. En serie på 4 bilder tas når PIR føleren registrerer en bevegelse. De lagres i detektorens interne hukommelse og bildene kan også sendes trådløst til sentralen og derfra til vaktentral eller eierens mobiltelefon som en SMS med link til bildene. Den batteridrevne detektor kommuniserer over OASIS radioprotokoll.



Anbefalt sentral konfigurasjon

Sentralen, skal være utstyrt med et støttet sendermodul (modell JA-82Y = GSM/GPRS eller JA-80V = LAN/PSTN Software versjon XA64004 eller nyere) med en JA-80Q foto-modul som kobles til sendermodulens interne bus.

Kommunikasjonsmodulen gir mulighet for å sette en IP adresse til enten Jablotrons bildeserver eller din egen vaktentral (ARC) hvor bildene sendes (se JA-80Q manualen). Jablotrons bildeserver tillater gratis login til visning av bilder, og det kan også gis beskjed via SMS når et nytt bilde er tatt, forutsatt, telefonen gir mulighet for å vise bilder på displayet. Serveren kan også sende bildet til en bestemt e-mail adresse.

Flere kameradetektorer kan tilknyttes sentralen. Hvis flere kameraer tar bilder innenfor et kort tidsrom, vil detektorene sende bildene til sentralen i samme rekkefølge som detektorene ble aktivert.

Installation og testing av PIR detektor

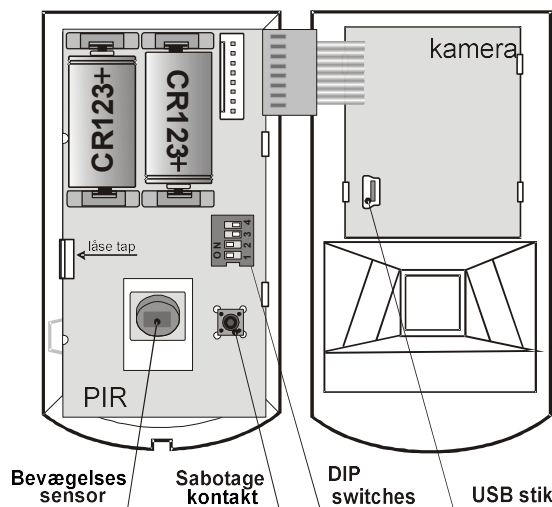
Installasjon skal foretas av kvalifiserte og av forhandleren autoriserte teknikere. Detektoren kan installeres på en vegg eller i et hjørne av et rom. Plasser ikke detektoren tett på varm/kald luftutløp som f.eks. elradiator, varmeapparater og lign. eller i nærheten av andre bevegelige objekter, som har en temperatur, som ligner menneskers, som f.eks. gardiner, som blaffer over en radiator, eller kjøledyr og på steder med sterk luftsirkulasjon. Detektorer bør ikke vende ut mod vinduer, spotlys eller åpne dører og vinduer. Hindringer som sperrer for detektorens "utsyn", til det beskyttede området, skal også unngås. Detektoren bør ikke plasseres i nærheten av metalldele, som kan forstyrre radiokommunikasjonen.

1. **Detektorens lokk åpnes** ved å trykke på tappen, trekk flatkabelen til kameraet ut av stikket ved siden av batteriene.
 2. **Fjern pcb'et**, som holdes fast av den lille låsetappen. Unngå berøring av PIR elementets overflate eller å skade antennen.
 3. **Trykk skruhellene ut i bunnen (er avmerket)**. Minst en skruer bør feste sabotasjedelen. (vær omhyggelig med IKKE å trykke ut sabotasjedelen)
 4. **Skru bunnen fast på veggen**, ca. 2 m over gulvhøyde (loddrett og med tappen ned).
 5. **Sett PCB'et** på dets opprinnelige plass.
- Koble IKKE batteriet og la detektoren være åpen (kameraet skal være frakoblet) og følg så sentralens manual om innlesning av enheter. Innlesningen gjøres slik:
- a. Gå inn i innlesningstilstand på sentralen ved å taste "1" i TEKNIKER - tilstand.
 - b. For å aktivere innlesning, installeres batteriet (fjern den røde folie) i detektoren. Har batteriene vært installert tidligere, tas disse ut og sabotasjekontakten trykkes inn, deretter settes batteriene inn igjen.
 - c. Avslutt innlesning ved å trykke "#".
 - d. Lad sentralen bli i TEKNIKER tilstand.
 - e. Detektoren kan brukes uten Oasis sentralen – Se "stand-alone" innstilling.
7. **Fest** kabelen fra kameraet og lukk detektoren. Hvis den røde lysdiode lyser konstant, betyr det at PIR elementet varmer opp. (varer ca.100 sek. etter at batteriet er satt i). Hvis den røde lysdiode blinker, er detektoren ennå ikke lest inn i sentralen. (se punkt 6).
 8. **Etter at den røde lysdioden er slukket** kan detektoren testes ved å bevege seg innenfor det dekkede området. (detektering i området indikeres med blinkende lysdiode). Test også detektorens radiosignalstyrke – se sentralens installasjonsmanual for detaljer. Test kan kun utføres i et tidsrom på 15 min. etter at dekkelet er satt

på. Etter denne periode slukker den røde lysdiode.

9. Hvis detektoren ikke er i testinnstilling, ignoreres tilfeldige bevegelser. (Se neste avsnitt)

Detektorens DIP brytere

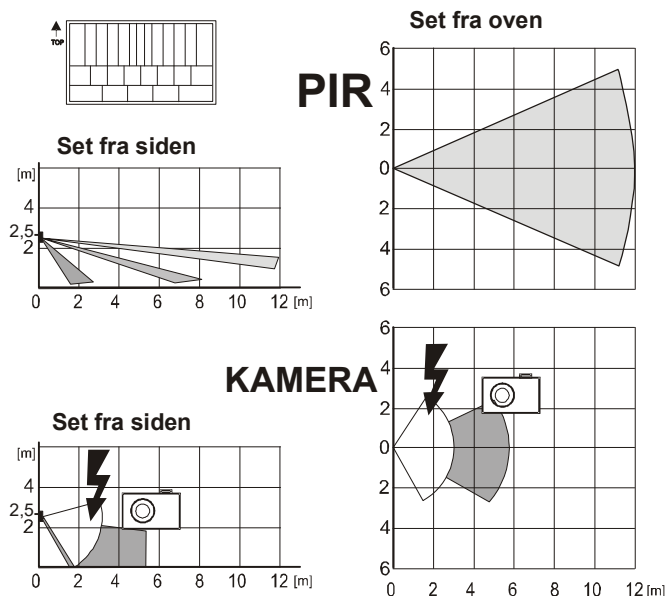


Det er 4 DIP brytere til valg av de ønskede funksjoner. **FED skrift** = Standard

1	OFF = Forsinket reaksjon (utgangs og inngangsforsinkelse tilgjengelig) ON = Øyeblikkelig reaksjon (ingen forsinkelser) <i>Denne bryteren har kun virkning hvis detektorens adresse i sentralen har NATURLIG reaksjon programmet</i>
2	OFF = normal immunitet mod feilalarmer ON = høy immunitet mod feilalarmer (gir langsommere reaksjon)
3	OFF = blitz deaktivert (unntatt for test) ON = blitz aktivert (andre til fjerde bilde tas med blitz) Note : IR lyset er uavhengig af DIP 3
4	OFF = bilder lagres kun i kameraet (sendes ikke til sentral) ON = bilder lagres i kameraets hukommelse og sendes også trådløst til sentralen

PIR detektorens dekningsområde

Standard linsen på detektoren dekker en vinkel på 50 ° og en avstand av 12 meter. Området er omfattet av tre „stråler“ som vist i diagrammet under. Kameraets vannrette dekningsvinkel er 50° og blitzten rekker opp til 3 meter som vist nedenfor.



5 minutters / 1 minutt hviletid

For å spare på batteriet, går detektoren etter 15 minutter, over i batterisparetilstand, etter at lokket er blitt lukket. I batterisparetilstand overvåker detektoren fortsatt bevegelsene. Den første bevegelse rapporteres deretter øyeblikkelig til sentralen, men i de neste 5 minutter ignorerer detektoren enhver bevegelse. Etter disse 5 minutter vender detektoren tilbake til overvåkning, inntil den igjen utløses. Dvaletiden kan avkortes til 1 minutt ved å trykke på sabotasjekontakten under batteriets installasjon. Trykkes sabotasjekontakten ikke, medfører det en dvaleperiode på 5 minutter.

Testing av kamera

Sett sentralen i TEKNIKER modus og bruk en RC-80 fjernkontroll.

1. Åpne og lukk dekslet på detektoren. Den grønne lysdiode vil deretter lyse i 10 sek. (Innlesnings tilstand for innlesning av RC-80 sender som fjernbetjent utløser for test av kameraet)
2. Les inn RC-80 senderen ved å trykke på en av knappene. (Den grønne lysdiode blinker som kvittering for innlesningen)
3. Bruk senderen til å ta et bilde:  = Bilde med blitz,  = bilde uten blitz.
4. Kameratesten virker i 15 min. Deretter vil RC-80 senderen automatisk bli slettet fra detektoren. Hvis det ønskes ytterligere 15 minutters test må prosedyren ovenfor gjentas.

Etter bildet er tatt blir det sendt til sentralen, – vises med blinkende grøn lysdiode. Vellykket overførsel vises med et langt grønt blink (2 sek.) Mislykket overførsel indikeres med en serie grønne blink til slutt. Overføringen indikeres også på JA-80Q modulen med samme signaler.

Etter at bildet er sendt til sentralen, sender foto-modulen JA-80Q bildet videre til serveren (via sendermodul). Overføringen indikeres med røde blink i JA-80Q modulen. Vellykket overførsel vises med et langt rødt blink (2 sek.) Mislykket overførsel indikeres med et antall hurtige røde blink til slutt.

Den gjennomsnittlige tiden det går for overføringen av bildet fra kamera til serveren er ca. 20. sek. I tilfelle av radioforstyrrelser kan overføringen ta lengre tid. (mislykkede overføringer blir gjentatt). Hvert bilde har dato og tidsopplysninger vedlagt.

Hvis overføringen mislykkes totalt blir bildet i kameraets hukommelse (61 bilder)

Normal kamerafunksjon

15 min. etter at lokket er satt på detektoren, skifter denne fra testinnstilling til alm. drift (testsenderen RC-80 er slettet fra hukommelsen og den røde lysdioden er slukket).

Ved frakoblet sentral ignorerer detektoren bevegelse og tar ikke bilder.

Under utgangstid registrerer detektoren bevegelse men tar ikke bilder.

Under inngangstid – ved detektering – registreres ikke bare bevegelsen, men det tas også øyeblikkelig ett bilde uten blitz, og bildet lagres i hukommelsen. I de neste 5 sek. etter bildet er tatt går detektoren i dvale. Deretter gjenopptas overvåkning. Enhver ny detektert bevegelse blir rapportert og reagert på i overensstemmelse med om systemet er i inngangstid og/eller i alarmtilstand.

Hvis inngangstiden ikke er utløpt, vil detektoren ikke ta eller lagre flere bilder. Hvis en alarm oppstår p.g.a. utløpt inngangstid (og det ikke er andre detektorer aktiverte), vil det lagrede bilde som opprinnelig ble tatt under første bevegelse sendt.

Ved et tilkoblet alarmsystem, og detektoren satt til **øyeblikkelig reaksjon** (direkte) tas det første bilde øyeblikkelig, - **uten blitz**. Deretter tas tre bilder ytterligere med 1 sek. mellomrom og **med blitz**. Deretter blir enhver bevegelse i området ignorert og bildene sendes til sentralen. Detektorens inaktive periode avsluttes 5 sek. etter bildeoverføringen er avsluttet.

Alarmverifikasjon og blitz

Hovedformålet med et innebygget kamera er å verifisere reelle alarmer forårsaket av menneskelige bevegelser (utelukke falske alarmer).

Detektorens innebygde blitz opplyser scenariet, men har også en annen viktig misjon, patentert av Jablotron.

- a) Det uventede blitzlyset får tyven til å se opp mot detektoren, og medfører med stor sannsynlighet at det neste bildet viser tyvens ansikt.
- b) Blitzten forteller også tydelig at tyven er oppdaget, og får ham evt. til å forlate stedet. Hvis tyven ikke løper, men prøver å ødelegge detektoren, vil en sabotasjealarm omgående sendes til ARC, og dermed enda hurtigere enn bildeoverføringen – verifisere alarmen.

Stand-alone tilstand

I denne innstillingen lagres bildene i den interne hukommelse (se siste 61 bilder). Denne tilstand begynner øyeblikkelig etter at batteriene er satt i, og detektoren ikke er innlest i en sentral.

Etter testperiodens utløp (15 minutter) vil enhver bevegelse foran detektoren medføre at det tas 3 bilder som lagres i den interne hukommelsen. Deretter begynner hviletiden 5 / 1 minutt. Blitzten kan slås til / fra ved hjelp av en Dip-bryter. Bilde-overføring er automatisk slått av. NB:

Det legges ikke dato og tid opplysninger til bildene når kameraet er i stand-alone tilstand.

Se bildene fra den interne hukommelse

Detektoren lagrer de siste 61 bildene i hukommelsen. Bildene kan ses på en PC.

1. Sett sentralen i TEKNIKER tilstand
2. Åpne detektoren, fjern kabelen til kameradelen og ta lokket/kameraet til en PC med USB
3. Koble den ene enden av USB kabelen (vedlagt JA-80Q foto-modulen) til kameraet, og den andre til en USB port på en PC.
4. Kameraet virker nå som "en flyttbar hukommelse". Bildene er lagret som BMP filer. Bruk et egnet bildeprogram (f.eks. "Windows bilde fremviser") for å se bildene.
5. Etter gjennomsyn og evt. lagring på harddisk, settes detektorens lokk/kameramodul på igjen, (husk å feste kabelen igjen) og TEKNIKER tilstand avsluttes for å gå tilbake til normaltilstand.

Batteribytte

Denne detektoren har to batterier, hvis tilstand sjekkes regelmessig. Hvis et av batteriene er utladet vil brukeren eller installatøren få beskjed. Detektoren fungerer fortsatt og hver aktivering indikeres med et blink fra lysdioden. Batteribytting bør ikke utsettes mer enn 2 uker og skal foretas av en kvalifisert tekniker med sentralen i TEKNIKER tilstand.

Etter utskifting av batteriet har detektoren bruk for ca. 100 sekunder til stabilisering og i denne tid lyser lysdioden konstant. Etter at lysdiode indikasjonen er opphørt, testes detektoren (den vil være i teststilling i 15 min).

Bruk alltid nye batterier og skift dem begge. Vær omhyggelig med ikke å blande nye og brukte batterier. (selv et nesten utladet lithium batteri har 3V, så det er ikke lett å lokalisere et utladet batteri)

Brukte batterier bør ikke kastes med husholdningsavfall, men leveres til gjenvinning.

At fjerne detektoren fra systemet

Hvis en detektor fjernes, rapporterer dette. Innen den fjernes, skal detektorens adresse slettes fra sentralen.

Tekniske data

Strømforsyning:	2x Litium type CR123 (3.0V)
Merknad: Batterier er ikke inkludert	
Batterilevetid:	ca.2 år (max. 80 foto sekvenser)
Kommunikasjonsfrekvens:	868 MHz, Oasis protokoll
Kommunikasjonsrekkevidde:	maks. 300m (åpent område)
Anbefalt monteringshøyde:	2.0 - 2.5 m
PIR detektering vinkel/rekkevidde:	50° / 12 m (med standard linse)
Kameraets bildeoppløsning	160 x 128 piksler
Sort/Hvit Intern fotoformat i hukommelse	bitmap (BMP)
Fotoformat som sendes til server	JPG
Kameraets vandrette dækningsvinkel	50°
Blitzens rekkevidde	max. 3 meter
Typisk overførselstid til sentral	25 sek
Typisk overførselstid til server.	15s/GPRS (JA-80Y).
	2s / LAN (JA-80V)
	II. Innendørs
	-10 - +40 °C
Driftbetingelser i henhold til EN 50131-1	
Driftstemperatur	110 x 60 x 55 mm
Dimensjoner:	grade 2
EN 50131-1, EN 50131-2-2, EN 50131-5-3 klassifikasjon:	
Overholder normene:	ETSI EN 300220, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1
Kan betjenes iht	ERC REC 70-03



JABLOTRON ALARMS a.s. erklærer herved at JA-84P er i samsvar med relevante harmoniserende EU-lover: Direktivene nr. 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Konformitetserklæringsoriginalen kan du finne på www.jablotron.com - i avsnittet Nedlastning.

NB: Selv om denne komponenten ikke inneholder skadelige stoffer, anbefales det at den bortskaffes etter gjeldende lokale regler.

JABLOTRON
CREATING ALARMS

JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33
46601 Jablonec nad Nisou
Czech Republic
Tel.: +420 483 559 911
Fax: +420 483 559 993
Internet: www.jablotron.com