

JA-180W Trådlös kombinerad PIR + MW detektor

Produkten är en komponent i systemet **JABLOTRON JA-100**. Den tjänar till områdesdetektion av personrörelser i byggnadsinteriorer. Tack vare en kombination av PIR och mikrovågsdetektion, vidare MW, har detektorn en hög immunitet mot falsklarm. Detektorn övervakar som en klassisk PIR detektor. Vid detektion av rörelser i det övervakade området aktiveras MW detektorn som bekräftar aktiveringen av PIR. Först efteråt skickas larmet till centralenheten.

Installation

Detektorn skall monteras av en behörig tekniker med certifikat från Jablotron. Detektorn kan monteras på rummets väggar eller i hörn. Det får inte finnas några hinder framför detektorn som hindrar dess vy och den får inte installeras i närheten av metallföremål (detta skuggar såväl radiokommunikationer som mikrovågsfält).

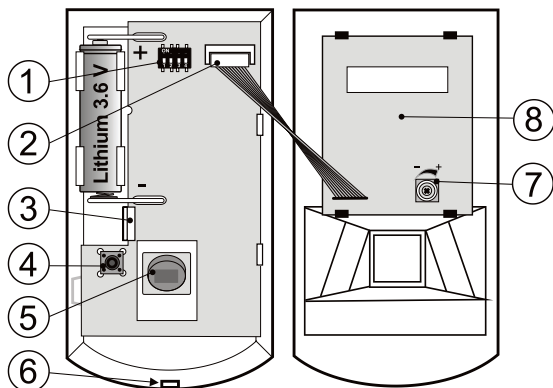


Bild: 1. DIP omkopplare för inställning av detektorns egenskaper; 2. anslutning; 3. spärr; 4. Kåpens sabotagekontakt; 5. PIR sensor; 6. lockspärr; 7. känslighetsjustering MW; 8. mikrovågsdetektor

1. Öppna detektorhöljet (med ett tryck på spärren 6) och ta ut elektronikket – hålls inne av spärr 3. Vidrör inte PIR sensorn.
2. Tryck ut öppningarna för skruvarna i bakre höljet (åtminstone en skruv skall vara i segmentet för att upptäcka sprickor från monteringen)
3. Skruva i bakre höljet i en höjd på ca. 2,5 m ovanför golvytan (vertikalt, höljets spärr nedåt)
4. Sätt tillbaka elektronikket (sensorn till höljets spärr)
5. Låt batteriet vara urkopplat och kåpan öppen. Följ sedan installationsmanualen från centralenheten (mottagaren).
 - I programmet **F-Link** välj fliken **Enheter** och sedan önskad position. Tryck sedan på knappen **Lär In**
 - Anslut batteriet – i och med det startar inläringen
6. Efter anslutning av batteriet behöver detektorn ca. 3 minuter för stabilisering. Under den tiden lyser den röda signallampan konstant.
7. Sätt på detektorns främre kåpa tills det att spärren (6) klickar. Spärren kan säkras med den medföljande skruven.

OBS:

Om man lär in detektorn till centralenheten efter det att batteriet har varit anslutet, koppla först ur det sedan trycker man ett par gånger och lossar höljets kontakt (överskottsen energi laddas då ur) och först efter det genomförs inläringen. Detektorn kan också läggas till systemet genom att slå in de sista åtta siffrorna i detektorns streckkod. För att uppfylla EN 50131-2-4 skall kåpens spärr (6) säkras med den medföljande skruven

Inställning av omkopplarna

Omkopplare 1: DEL / INS bestämmer om detektorn är placerad i ingångsvägen till byggnaden. I position **OFF** tillhandahåller detektorn utgångs- och ingångsfördröjning. I position **ON** framkallar detektorn en omedelbar reaktion säkrad av centralenheten. Omkopplaren fyller en funktion endast om den är inställd på **NATURLIG** i centralenheten. Om detektorn är inställd på en annan reaktion eller om den används med JA-182N eller JA-180N så används inte Omkopplare 1.

Omkopplare 2: PIR NORM / HIGH bestämmer immunitetsnivån i PIR delen av detektorn mot falsklarm. Positionen **OFF** kombinerar en god PIR immunitet med en snabb reaktion. Positionen **ON** höjer immuniteten för PIR sensorn men gör reaktionen lite segare (används vid problematiska installationer).

Omkopplare 3: MW NORM / HIGH bestämmer tidsintervallen efter vilken mikrovågsdetektorn aktiveras efter aktivering av PIR delen. Position **OFF** – 1 s, **ON** – 2 s. Positionen **ON** kan korta batteriets livslängd om detektorn aktiveras ofta.

Omkopplare 4: MW NORM / TEST. Position **OFF** är normaldrift för detektorn. MW detektor sätts på endast genom aktivering av PIR. I positionen **ON** arbetar MW detektorn hela tiden (utan att PIR måste vara aktiverad). Tidsintervallen för aktivering beror på omkopplare nr. 3:s inställning. Funktionen är endast till för test av mikrovågspolens täckning av området.

Testning och inställning av detektorn

Under en tid av 15 minuter från stängningen av höljet indikerar detektorn all aktivering med signallampan. **Aktiveringen av PIR detektorn** indikeras med en kort blinkningssignal, **aktivering av MW detektorn** är indikerad med en längre blinkningssignal (ca. 2sek).

För att detektorn skall fungera korrekt är det viktigt att ställa in MW detektorns räckvidd. Vid inställning och testning av räckvidden slå om omkopplare nr.4 till läget **ON**. Räckvidden kan justeras med hjälp av potentiometern 7 i en intervall på 1 m till 20 m. Vid inställning av MW är det nödvändigt att räkna med att detektorn kan upptäcka rörelser även bakom fasta hinder som inte är av metallmaterial (bakom väggar o.dyl.). Därför är det bra att ställa in MW:ns räckvidd så att den inte överskrider synfältet för PIR detektorn. Efter inställningen slås omkopplare nr. 4 över i läget **OFF**.

Efter att det gått 15 minuter efter stängningen av höljet ställer detektorn om till standardläge. Upptäcks rörelse (av PIR som följs av bekräftelse från MW), informeras centralenheten och **följande 5 minuter reagerar detektorn inte på rörelser** (detektorns viloläge). Efter att den tiden förflutit vaknar detektorn och övervakar konstant tills nästa upptäckta rörelse i området o.s.v.

Byte av batterier i detektorn

Produkten kontrollerar batteriets tillstånd och om det börjar bli svagt informeras användaren (eventuellt även servicepersonal). Detektorn fungerar vidare och dessutom indikerar den rörelser med ett kort blinkande av signallampan. Det rekommenderas att man byter bägge batterierna inom 2 veckor. Byte av batterier görs av tekniker i serviceläget. Efter batteribyte behöver sensorn ca. 60 s för stabilisering – dess signallampa lyser konstant. När den slocknar kan man kontrollera detektorns funktion.

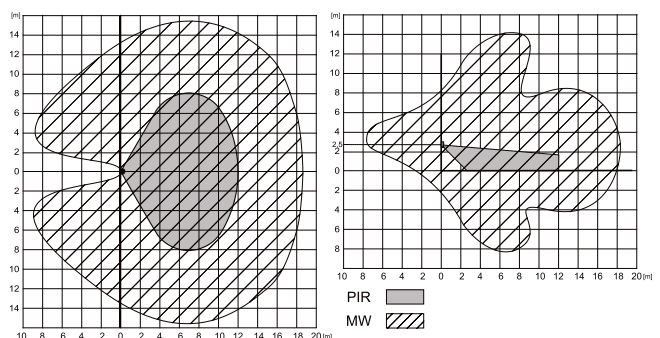
Om det sitter **svaga batterier i detektorn kommer dess signallampa blinka i ca. 1 minut**. Sedan börjar detektorn fungera men, svagt batteri kommer att signaleras.

Använda batterier skall inte slängas i soporna utan levereras till uppsamlingsstation.

Avlägsnande av detektor från systemet

Systemet signalerar eventuell förlust av detektor. Om man avsiktligt demonterar den skall man radera den från centralenheten.

Detektionskaraktäristik



JA-180W Trådlös kombinerad PIR + MW detektor

Tekniska parametrar

Strömförsörjning	Litiumbatteri typ LS(T) 14500 (3,6 V AA / 2,4 Ah) Observera: Batteri ingår ej
Batterilivslängd	ca. 2 år (omkopplare nr.3 i positionen NORM)
Kommunikationsband	868.1 MHz, protokoll Jablotron
Kommunikationsräckvidd	ca. 300 m (fri sikt)
Rekommenderad installationshöjd	2,5 m ovanför golvytan
Detektionsvinkel /detektionstäckning PIR	120 ° / 12 m (med ursprunglig lins)
Detektionstäckning / driftsfrekvens MW	0,5 till 20 m / 9.35 GHz
Miljö enligt EN 50131-1	II. Allmänt interiört
Drifttemperatur	-10 till +40 °C
Klassificering	nivå 2 enligt EN 50131-1, EN 50131-2-4, EN 50131-5-3
Mått, vikt	110 x 60 x 55 mm, 140 g
Uppfyller vidare	ETSI EN 300 220, ETSI EN 300 440-1 EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1
Användarvillkor	ERC REC 70-03
Operation requires notification national telecommunication offices of Finland, France, Italy, Serbia and Montenegro, Spain, Sweden, UK	



JABLOTRON ALARMS a.s. intygar härmed att JA-180W överensstämmer med den relevanta unionslagstiftning om harmonisering: Direktiv Nr: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Originalet av bedömningen av överensstämmelsen kan hittas på www.jablotron.com - Avsnittet nedladdningar.



Anmärkning: Även om produkten inte innehåller skadliga material skall den inte kastas i soporna utan lämnas till uppsamlingsplats för elektroniskt avfall.