

# JA-153M, JA-153M-AN, JA-153M-GR Trådlös magnetdetektor med igenkänning av externa magnetfält

Typ: 5MAG2203SA

Produkten är en komponent i JABLOTRON-systemet. Den används för detektering av öppning av dörrar, fönster etc. Enheten har en valbar reaktion (puls eller status). Den bör installeras av en utbildad tekniker med ett giltigt certifikat utfärdat av en auktoriserad distributör.

**Denna enhet är endast kompatibel med JA-102K, JA-103K och JA-107K kontrollpaneler.**

## Installation

Undvik om möjligt att placera enheten direkt på metallytor under installationen, eftersom detta kan påverka enhetens förmåga att kommunicera med systemet negativt.

Två typer av magneter medföljer detektorn. En ferritmagnet i ett plasthölje (A) och en ringmagnet (B). Korrekt placering av de båda magnettyperna framgår av illustrationen. Avstånden för aktivering/deaktivering av detektorn med ferritmagneten (för icke-magnetisk monteringsyta) visas i tabellen. För andra magnettyper eller motsatt polaritet kan dessa värden variera.

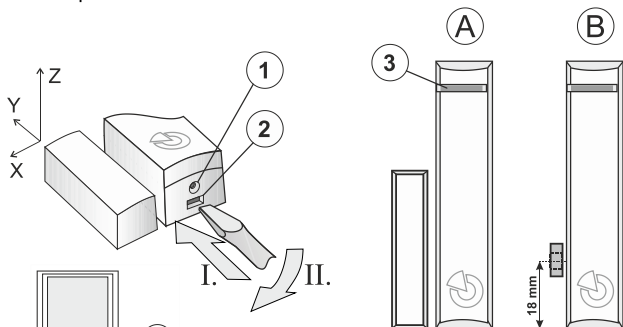


Fig: 1 – Hål för låsskruv, 2 – Höljets fläk, 3 – Indikerings-LED, 4 – Batteri, 5 – Serienummer, 6 – Höljets sabotagekontakt

1. Öppna apparatlocket genom att trycka på lockets fläk (2).
2. Montera enhetens bakplatta på en vald plats.
3. Skruva fast den valda magneten på en rörlig del, t.ex. ett dörrblad. Den nedre kanten på ferritmagnetens plast måste sammanfalla med den nedre kanten på detektorhuset. Vi rekommenderar att du använder en speciell icke-magnetisk skruv (ingår i förpackningen) för att fästa ringmagneten.
4. Följ anvisningarna i installationshandboken för kontrollpanelen:  
Grundläggande procedur:
  - a. I programvaran F-Link, välj önskad position i fönstret Devices och starta registreringsläget genom att klicka på alternativet Enrol.
  - b. Sätt i batteriet (observera korrekt polaritet). Registreringssignalen sänds när batteriet sätts in i detektorn.
5. Stäng detektorlocket.

### Anmärkningar:

- Detektorn kan också anslutas till systemet genom att ange dess serienummer (5) i programvaran F-Link (1400-00-0000-0001). Klistermärket med serienumret/streckkoden sitter på batterihållaren.
6. För att uppfylla normerna måste frontluckan säkras med den medföljande låsskruven (1).
  7. Konfigurera detektorn genom att följa kapitlet Interna inställningar i denna manual.

## Kommunikation mellan detektorer i systemet

Detektorn använder dubbelriktad asynkron kommunikation som gör det möjligt att ändra de interna inställningarna på distans och samtidigt spara batterikapacitet.

Efter registrering i systemet arbetar detektorn i ett accelererat läge tills serviceläget avslutas (dock inte längre än 24 timmar). I detta läge kontrollerar detektorn var 90:e sekund om systemet fortfarande är i serviceläge eller om nya inställningar ska övertas.

I serviceläget kommunicerar detektorn en gång var 19:e minut eller vid varje aktivering. När du växlar från driftläge till serviceläge kan det därför ta upp till 19 minuter för detektorn att känna igen kontrollpanelens status eller ändra interna inställningar, vilket indikeras av det röda teckensnittet på knappen för interna inställningar. Denna tid kan förkortas genom att aktivera detektorn eller dess sabotage-sensor.

### Observera detta:

Det är inte nödvändigt att vänta 90 s (eller 19 min) tills detektorn bekräftar leverans av den nya inställningen, när ändringar tillämpas. Systemet kommer ihåg den begärda ändringen och vidarebefordrar de nya inställningarna till detektorn under nästa period av regelbunden kommunikation.

## Interna inställningar för detektorn

Inställningarna konfigureras av programvaran F-Link - fliken Enheter. Använd alternativet **Interna inställningar** på detektorpositionen. En dialogruta visas där detektorfunktionerna kan ställas in:

**LED-indikering:** På/Av

**Pulsäge:** Endast aktiveringar överförs till systemet

**Detektering av främmande magnetfält:** När detektorn är påslagen analyserar den det omgivande magnetfältet och om det störs (t.ex. av en främmande magnet) avger detektorn en ingångsaktivering och ett fel. Funktionen ger ett högre skydd av objektet.

**Obs:** För att detektorn för detektering av främmande magnetfält ska fungera korrekt är det nödvändigt att kalibrera detektorn till magnetfältets arbetsvärde.

**Varning:** När funktionen för detektering av främmande magnetfält är påslagen kan fönstret eller dörren endast öppnas i den riktning som magnetrörelsen har kalibrerats. I annat fall kommer detektorn att deklarerar ett fel samtidigt som den aktiveras. Därför kan denna funktion inte användas för fönster eller dörrar som öppnas på flera sätt (öppning, lutning).

**Kalibrering:** knapp för att starta kalibreringsprocessen.

För att starta kalibreringen från periferin måste systemet vara i serviceläge, sedan Aktivera sabotagekontakt (öppna plastkåpan) och inom 5 sekunder avaktivera sabotagekontakten (stäng plastkåpan).

Denna procedur möjliggör kalibrering direkt från periferin - indikering enligt beskrivningen nedan från punkt 3 (inklusive). Den gula lysdioden lyser inte när kalibreringen startas från detektorn (den lyser endast om periferienheten har en öppen intern inställning i F-Link). Kalibreringen kan avslutas genom att aktivera sabotagekontakten (öppna plastkåpan).

Kalibreringsförfarande i F-Link + optisk indikering:

1. LED släckt = enheten väntar på anslutning. För att fortsätta, **aktivera och avaktivera magneten** (öppna och stäng fönstret/dörren).
2. Gul LED på = detektorn har upprättat en anslutning. **Starta kalibreringen** för att fortsätta.
3. **Aktivera detektorn** för att bekräfta närvaron av magneten. LED-lampan lyser gult och den röda LED-lampan blinkar regelbundet två gånger.
4. **Vänligen återställ magnetdetektorn till oaktiverat läge.** Gul LED tänd + snabb blinkning av röd LED = magnetdetektorn kalibreras under ca 4 s.
5. Gul LED tänd + röd LED blinkar långsamt = detektorn är redo att fortsätta kalibreringen. **För att fortsätta, aktivera detektorn genom att öppna och stänga fönstret/dörren.** Bekräftelse av detektorns kalibrering sker genom att den röda lysdioden tänds under ca 1 s. Därefter slocknar den röda lysdioden och inställningsstatusen ändras till **slutförd**, den gula lysdioden förblir tänd.

**Tabeller med avståndsvärden för aktivering och avaktivering av detektorn vid användning av den medföljande ferritmagneten (värdena kan variera vid användning av andra permanentmagneter).**

Axel	X	Y	Z
Avstånd för aktivering (mm)	11	10	23
Avstånd för avaktivering (mm)	8	8	18

Tabell 1. Avstånd för aktivering/avaktivering: Avstånd för aktivering/deaktivering av en detektor installerad på en icke-magnetisk yta.

Axel	X	Y	Z
Avstånd för aktivering (mm)	9	10	25
Avstånd för avaktivering (mm)	7	8	20

Se tabell 2: Avstånd för aktivering/deaktivering av en detektor installerad på en magnetisk yta.


## Byte av batteri

Systemet skickar automatiskt en rapport när batterinivån är låg. Kom ihåg att växla systemet till serviceläge innan du byter batterierna (annars utlöses ett sabotagealarm). Kontrollera att detektorn fungerar korrekt efter batteribytet.

# JA-153M, JA-153M-AN, JA-153M-GR Trådlös magnetdetektor med igenkänning av externa magnetfält

Typ: 5MAG2203SA

## Tekniska specifikationer

Spänningskälla	1x alkaliskt batteri, typ: AAA (LR03, 1,5 V/1,2 Ah) Varning: batterier medföljer inte.
Normal batterilivslängd	ca 2 år (max. 10 aktiveringar dagligen)
Låg batterispänning	<0,95 V
Nominell strömförbrukning	50 µA
Maximal strömförbrukning	30 mA
Kommunikationsband	868,1 MHz, JABLOTRON-protokoll
Maximal radiofrekvensstyrka (ERP)	<25 mW
Kommunikationsräckvidd	ca 500 m (obegränsat område)
Mått sändardel	20 x 86 x 20 mm
Mått magnetdel	16 x 55 x 15 mm
Vikt (utan batteri)	25 g
Klassificering	Säkerhetsklass 3/Miljöklass II (EN 50131-1)
Driftmiljö	Allmänt inomhus
Drifttemperatursintervall	-10 °C till +40 °C
Genomsnittlig driftsluftfuktighet	75% RH, icke-kondenserande
Certifieringsorgan	Trezor Test s.r.o. (nr 3025)
Överensstämmer med	EN 50131-1, EN 50131-2-6, EN 50131-5-3, EN 50131-6, ETSI EN 300 220-1,-2, EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN IEC 63000
Kan användas i enlighet med	ERC/REC 70-03
Rekommenderad skruv	2 x  ø 3.5 x 40 mm (försänkt huvud)



JABLOTRON ALARMS a.s. intygar härmed att 5MAG2203SA överensstämmer med relevant unionslagstiftning om harmonisering: Direktiv Nr: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Originalen för överensstämmelsebedömningen hittar du på [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) - Sektionen Nedladdningar.



**Anmärkning:** Korrekt avfallshandling av denna produkt kommer att spara värdefulla resurser och förhindra alla eventuella negativa effekter på människors hälsa och miljö, vilket under annars skulle kunna inträffa vid felaktig avfallshandling. Var vänlig lämna tillbaka produkten till återförsäljaren eller kontakta din lokala myndighet för ytterligare uppgifter om din närmaste särskilt avsedda insamlingsplats.

