

# JA-153M, JA-153M-AN, JA-153M-GR Draadloze magnetische detector met herkenning van externe magnetische velden

Type: 5MAG2203SA

Het product is een onderdeel van het JABLOTRON-systeem. Het wordt gebruikt voor de detectie van het openen van deuren, ramen, enz. Het apparaat heeft een selecteerbare reactie (puls of status). Het moet worden geïnstalleerd door een getrainde technicus met een geldig certificaat dat is afgegeven door een geautoriseerde distributeur.

Dit apparaat is alleen compatibel met JA-102K, JA-103K en JA-107K bedieningspanelen.

## Installatie

Plaats het apparaat tijdens de installatie indien mogelijk niet rechtstreeks op metalen oppervlakken, omdat dit een negatieve invloed kan hebben op de communicatie van het apparaat met het systeem.

Bij de detector worden twee soorten magneten geleverd. Een ferrietmagneet in een plastic behuizing (A) en een ringmagneet (B). De juiste locatie van beide typen magneten is weergegeven in de illustratie. De afstanden voor activatie/deactivatie van de detector met de ferrietmagneet (voor niet-magnetisch montageoppervlak) staan in de tabel. Voor andere typen magneten of tegengestelde polariteit kunnen deze waarden afwijken.

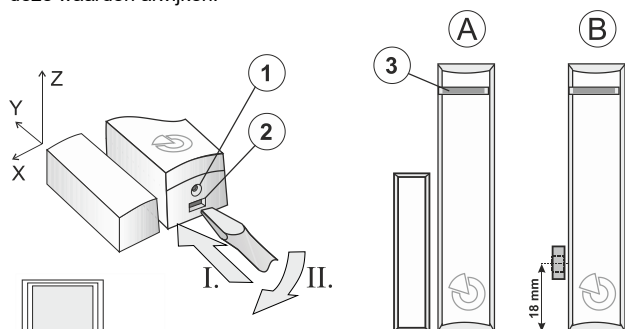


Fig. 1 – Vergrendelingschroefgat, 2 – Behuizingslipje, 3 – Indicatie LED, 4 – Batterij, 5 – Serienummer, 6 – Sabotagecontact behuizing

- Open het deksel van het apparaat door op het lipje van de behuizing (2) te drukken.
- Monteer de achterplaat van het apparaat op een gekozen locatie.
- Schroef de gekozen magneet op een bewegend onderdeel, bijvoorbeeld een deurblad. De onderrand van de ferrietmagneetplastic moet samenvallen met de onderrand van de behuizing van de detector. Het wordt aanbevolen om een speciale niet-magnetische schroef (meegeleverd in de verpakking) te gebruiken om de ringmagneet te bevestigen.
- Ga te werk volgens de installatiehandleiding van het bedieningspaneel.  
Basisprocedure:
  - Selecteer in de F-Link software de gewenste positie in het venster **Apparaten** en start de aanmeldingsmodus door op de optie **Aanmelden** te klikken.
  - Plaats de batterij (let op de juiste polariteit). Het aanmeldingsignaal wordt verzonden wanneer de batterij in de detector wordt geplaatst.
- Sluit de kap van de detector.

### Opmerkingen:

- De detector kan ook in het systeem worden aangemeld door het serienummer (5) in te voeren in de F-Link software (1400-00-0000-0001). De sticker met het serienummer/barcode bevindt zich aan de batterijhouder.
- Om aan de normen te voldoen, moet de voorklep worden vastgezet met de meegeleverde borgschroef (1).
- Configureer de detector aan de hand van het hoofdstuk **Interne instellingen** in deze handleiding.

## Communicatie van de detector in het systeem

De detector maakt gebruik van bidirectionele asynchrone communicatie waarmee de interne instellingen op afstand kunnen worden gewijzigd en tegelijkertijd de batterijcapaciteit kan worden bespaard.

Na aanmelding bij het systeem werkt de detector in een versnelde modus, totdat de servicemodus wordt verlaten (maar niet langer dan 24 uur). In deze modus controleert de detector elke 90 uur of het systeem nog in de servicemodus staat of dat er nieuwe instellingen moeten worden overgenomen.

In de servicemodus communiceert de detector elke 19 minuten of bij elke activatie. Daarom kan het bij het overschakelen van de

bedrijfsmodus naar de servicemodus tot 19 minuten duren voordat de detector de status van het bedieningspaneel of de wijziging van de interne instellingen herkent; dit wordt aangegeven door het rode lettertype op de knop voor interne instellingen. Deze periode kan worden verkort door de detector of de sabotagesensor te activeren.

### Let op:

Het is niet nodig om 90 s (of 19 min) te wachten tot de detector de levering van de nieuwe instelling bevestigt, wanneer wijzigingen worden toegepast. Het systeem onthoudt de gevraagde wijziging en stuurt de nieuwe instellingen door naar de detector tijdens de volgende periode van reguliere communicatie.

## Interne instellingen van de detector

De instellingen worden geconfigureerd door de F-Link software - tabblad Apparaten. Gebruik de optie **Interne instellingen** aan de positie van de detector. Er verschijnt een dialoogvenster waarin de functies van de detector kunnen worden ingesteld:

**LED-indicator:** Aan/Uit.

**Pulsmodus:** Alleen activaties worden naar het systeem verzonden

**Detectie vreemd magnetisch veld:** Bij inschakeling analyseert de detector het omringende magnetische veld en in geval van verstoring (bijvoorbeeld door een vreemde magneet) geeft de detector een ingangsactivering en een foutmelding. Deze functie zorgt voor een betere bescherming van het object.

**Opmerking:** voor de juiste werking van de detectie van vreemde magnetische velden is het noodzakelijk om de detector te kalibreren op de werkwaarde van het magnetische veld.

**Waarschuwing:** Wanneer de functie voor vreemde magneetdetectie is ingeschakeld, kan het raam of de deur alleen worden geopend in de richting waarin de magneetbeweging is gekalibreerd. Anders zal de detector gelijktijdig met de activatie een fout aangeven. Daarom kan deze functie niet worden gebruikt voor ramen of deuren die op meerdere manieren worden geopend (openen, kantelen).

**Kalibratie:** knop om het kalibratieproces te starten.

Om de kalibratie vanuit de periferie te starten, moet het systeem in de servicemodus staan, vervolgens het sabotagecontact activeren (open de plastic afdekking) en binnen 5 seconden het sabotagecontact deactiveren (sluit de plastic afdekking).

Deze procedure maakt kalibratie direct vanuit de periferie mogelijk - Indicatie zoals hieronder beschreven vanaf punt 3 (inclusief). De gele LED brandt niet als de kalibratie vanaf de detector wordt gestart (hij brandt alleen als de periferie een open interne instelling in de F-Link heeft). De kalibratie kan worden beëindigd door het sabotagecontact te activeren (open het plastic deksel).

Kalibratieprocedure in F-Link + optische indicatie:

- LED uit = apparaat wacht op verbinding. **Activeer en deactiveer de magneet** (open en sluit het raam/de deur) om verder te gaan.
- Gele LED aan = detector heeft verbinding gemaakt. **Start de kalibratie** om verder te gaan.
- Activeer de detector** om de aanwezigheid van de magneet te bevestigen. De LED geeft geel aan waarbij de rode LED regelmatig twee keer knippert.
- Zet de magnetische detector terug in niet-geactiveerde toestand.** Gele LED aan + snel knipperen van rode LED = kalibratie van de magnetische detector vindt plaats gedurende ca. 4 s.
- Gele LED aan + langzaam knipperende rode LED = detector is klaar om door te gaan met kalibreren. Om verder te gaan, **activeer je de detector door het venster/de deur te openen en te sluiten.** Bevestiging van de kalibratie van de detector wordt aangegeven door het oplichten van de rode LED gedurende ongeveer 1 s. Daarna gaat de rode LED uit en verandert de status van de instelling in voltooid, de gele LED blijft branden.

**Tabellen met afstandswaarden voor activatie en deactivatie van de detector bij gebruik van de meegeleverde ferrietmagneet** (waarden kunnen variëren bij gebruik van andere permanente magneten).

As	X	Y	Z
Activatie afstand (mm)	11	10	23
Deactivatie afstand (mm)	8	8	18

Tabel 1: Afstanden voor activatie/deactivatie van een detector geïnstalleerd aan een niet-magnetisch oppervlak.

As	X	Y	Z
Activatie afstand (mm)	9	10	25
Deactivatie afstand (mm)	7	8	20

Tabel 2: Afstanden voor activatie/deactivatie van een detector geïnstalleerd aan een magnetisch oppervlak.

# JA-153M, JA-153M-AN, JA-153M-GR Draadloze magnetische detector met herkenning van externe magnetische velden


Type: 5MAG2203SA

## Batterij vervangen

Het systeem stuurt automatisch een rapport als de batterij bijna leeg is. Vergeet niet om het systeem in de servicemodus te zetten voordat u de batterijen vervangt (anders gaat er een sabotagealarm af).

de batterijen (anders gaat er een sabotage alarm af). Controleer de juiste werking van de detector na het vervangen van de batterijen.

## Technische specificaties

Voedingsbron	1x alkalinebatterij, type: AAA (LR03, 1,5 V/1,2 Ah)
	Waarschuwing batterijen zijn niet inbegrepen.
Typische levensduur van batterijen	ongeveer 2 jaar (max. 10 activiteiten per dag)
Lage batterijspanning	<0,95 V
Nominale stroomafname	50 µA
Maximaal stroomafname	30 mA
Communicatie frequentie	868.1 MHz, JABLOTRON protocol
Maximaal radiofrequent vermogen (ERP)	<25 mW
Communicatiebereik	ca. 500 m (onbeperkt gebied)
Afmetingen zendergedeelte	20 x 86 x 20 mm
Afmetingen magneetgedeelte	16 x 55 x 15 mm
Gewicht (zonder batterij)	25 g
Classificatie	Veiligheidsklasse 3/Milieuklasse II. (EN 50131-1)
Operationele omgeving	Algemeen
Bedrijfstemperatuurbereik	-10 °C tot +40 °C
Gemiddelde operationele vochtigheid	75% RH, niet-condenserend
Certificatie instantie	Trezor Test s.r.o. (nr. 3025)
Voldoet aan	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 worden bedreven volgens	ERC/REC 70-03
Aanbevolen schroef	2 x  ø 3.5 x 40 mm (verzonken kop)



JABLOTRON ALARMS a.s. verklaart hiermede, dat de 5MAG2203SA in overeenstemming is met de relevante communautaire harmonisatiewetgeving: Richtlijnen nr.:2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU als het wordt gebruikt zoals bedoeld. Het origineel van de conformiteitsbeoordeling kan worden gevonden op [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) - sectie Downloads.



**Opmerking:** De correcte verwijdering van dit product helpt waardevolle bronnen te besparen en potentiële negatieve effecten op de volksgezondheid en het milieu te voorkomen, die anders kunnen ontstaan door onjuiste verwijdering van afval. Breng het product terug naar de handelaar of neem contact op met uw lokale overheid voor meer informatie over het dichtstbijzijnde aangewezen inzamelpunt.

