



FLG-07

PACK: detektor FLG-07 + MAG-M1/M2

RFID otřesový magnetický detektor pro střežení brány

Detektor FLG-07 je určen pro perimetrickou ochranu brány (dveří). Detektor tvoří pár modulů FLG-07 v kombinaci s magnetem MAG-M1 nebo M2 (magnet M3 se dodává na vyžádání). Otřesový senzor detektoru pracuje naprosto stejně jako u detektoru FLA-07. Má navíc integrovaný snímač, který měří magnetickou intenzitu párového magnetu. Detektor FLG-07 umožňuje detekci otevření brány i v případě, že pachatel bránu otevře velmi opatrně, bez otřesu. Tento detektor lze použít také pro střežení objektů v režimu "předmětová ochrana".

Základní vlastnosti FLG-07

- detekce přelézání nebo prostřihávání brány
- detekce náklonu detektoru
- vhodný pro jakékoliv standardní typy brány
- detekuje magnetický útok na hallovou sondu detektoru (magnetická sabotáž)
- selftest akceleračního senzoru každých 12 hod
- integrovat funkce "předmětová ochrana"
- ... odlišnosti od detektoru FLG-06
- nový digitální akcelerační a magnetický senzor
- nový design detektoru,
- nový způsob a typ těsnění víka
- zadní víko je přichyceno šrouby typu BN 158 58/A2 TORX 3,5x20 mm
- možnost několika variant provedení detektoru:
 - s SMA konektorem pro externí anténu
 - dvě základní RF pásma (Evropa, Jižní Korea/USA)
- baterie od nového dodavatele
- battery pack již není neoddělitelná součást víka
- detektor má nižší minimální provozní napětí a to **2,5V**
- větší rozsah provozních teplot (-40°C / +60°C)

technické parametry

jmenovité napájecí napětí	3,6V DC (minimální napětí nové baterie = 3,2V)	battery pack Fanso ER 18505H, 3,6V, 2x 4000mAh ⁽²⁾
provozní napětí	2,5 - 3,7V	
životnost baterií	až 8 let	
adresace detektoru	ID: 1-65.535 + série: A-Z	
komunikační pásmo	viz tabulka "Varianty výrobku", str. č.2	FLG-07: 868 MHz, Ronyo protocol
použitá modulace	GFSK	frekvenční modulace s Gaussovým filtrem
materiál pouzdra	plast Edistit R 850 E s UV stabilizátory	
součást dodávky	detektor FLG-07 + MAG-M1/M2	
montážní deska ⁽³⁾	plot typu "A": plate T30 1ks	plot typu "B": plate T14 2ks
rozhraní ⁽³⁾	FLA-07i: log vstup a výstup	délka kabelu= 2m
	FLA-07e: "double balance" vstup	délka kabelu= 2m
rozměry, hmotnost	163x55x45 mm, 200g	
prostředí dle ČSN EN 50130-5	IV. venkovní všeobecné (-25°C / +60°C) ⁽¹⁾	krytí IP 66
podmínky provozování	ČTU VO-R/10/06.2009-9	
klasifikace zabezpečení	4 - vysoké riziko ⁽⁴⁾	dle ČSN EN 50131-1, ČSN EN 50131-2-6, ČSN EN 50131-5-3
certifikační orgán	TREZOR TEST s.r.o.	a dle ČSN EN 50134-2

(1) Zařízení splňuje uvedený rozsah teplot dle požadavků norem ČSN EN 50130-5 čl.8,10,14.

(2) Při výměně baterie je nutno použít stejný předepsaný typ baterie výrobcem.

(3) Nutno doobjednat

(4) Neplatí pro FLG-07s

výrobce:



Ronyo Technologies s.r.o.
Česká 3195/47
700 30 Ostrava Zábřeh
Czech Republic
www.ronyo.eu



26.3.2021

new

new

new

new

new

new

Variantní provedení výrobku FLG-07



fig. 2a - FLG-07, 868 MHz



fig. 2b - FLG-07k, 920 MHz



fig. 2c - FLG-07s antenna

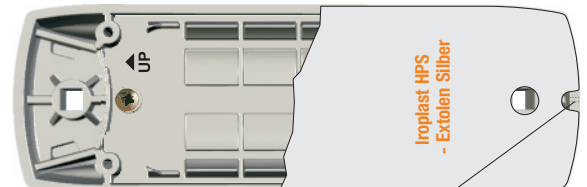


fig. 2d - zadní strana bez krycího dílu
odtokový kanálek



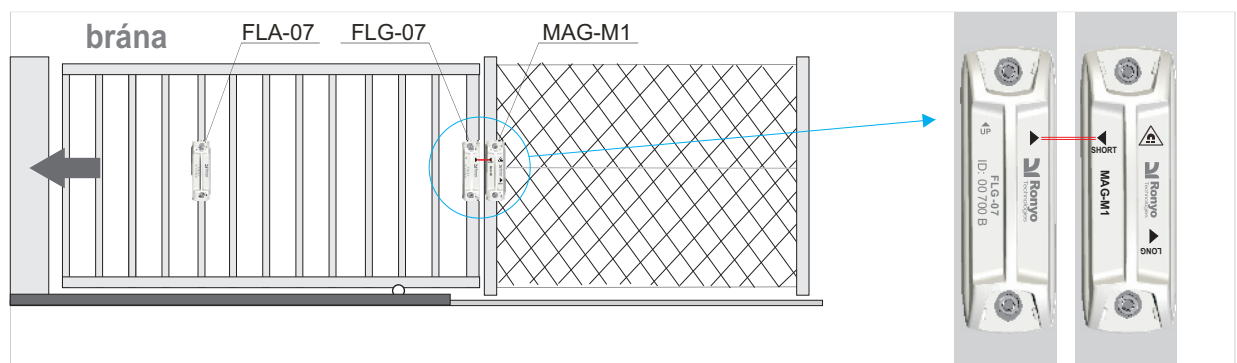
fig. 2e - zadní strana

Variety výrobku FLG-07

typ	provedení detektoru	omezení	poznámka
FLG-07	standardní provedení		working radio band: 868 MHz (pásmo pro Evropu)
FLG-07k	standardní provedení		working radio band: 920 MHz (pásmo pro Jižní Koreu, USA)
FLG-07s	SMA konektor ⁽³⁾ pro externí anténu		Detektor nemá klasifikaci zabezpečení 4-vysoké riziko!

(3) ... Female konektor

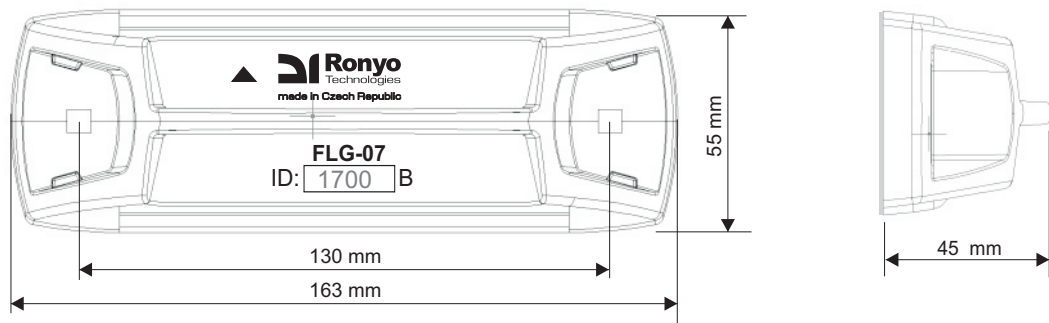
Ukázka instalace detektoru FLG-07 na bránu



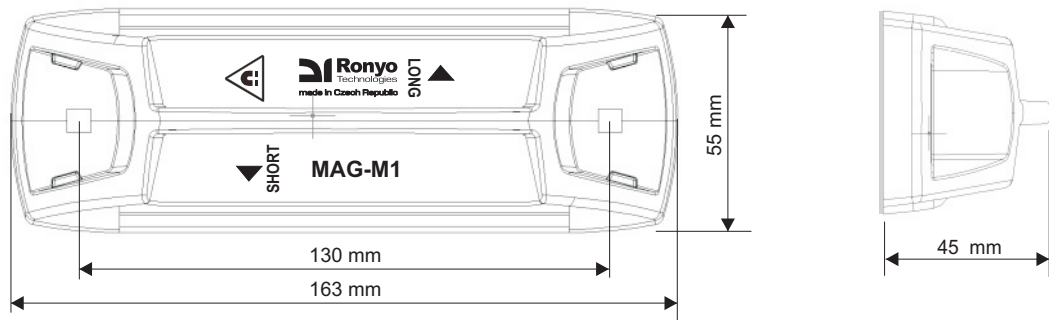
Detektor FLG-07 měří vzdálenost referenčního magnetu v komplementárním dílu MAG-M1 s přesností na centimetry. Na základě tohoto měření umí detekovat přesně stanovenou mez, kdy jsou vrata ve stavu "otevřeno" a kdy ve stavu "zavřeno". V případě, kdy se k detektoru přiblíží jiný duplicitní magnet, vyhlásí detektor magnetickou sabotáž. Detektor FLG-07 instalujeme na pohyblivou část brány, aby detektor zároveň uměl detekovat na vratech ořesy a náklon, při přelézání brány pachatelem.



konstrukční rozmery



obr. 3a - design dimensions of the FLG-07 detector



obr. 3b - design dimensions of magnet M1 / M2



obr. 3c - MAG M1



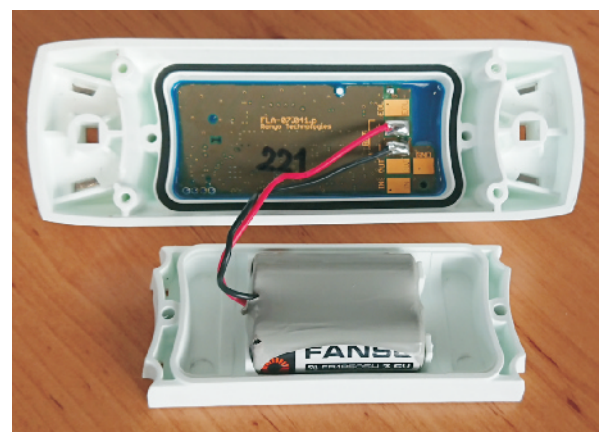
obr. 3e - MAG M3



obr. 3d - MAG M2

Battery-pack FLG-07

Elektronika detektoru je zalita speciální hmotou, aby odolávala klimatickým vlivům. Dvě speciální baterie ER18505H jsou vyměnitelné po otevření plastového zadního víka detektoru. Battery pack je připojen k detektoru pomocí dvou vodičů. Při výměně battery packu je bezpodmínečně nutné postupovat podle postupu uvedeném v dokumentu "Postup výměny batteryPacku_FLA-07_CZ.pdf", který je k dispozici na stránkách www.ronyo.eu !!



obr. 2f Battery pack detektoru FLA-07



výrobce:



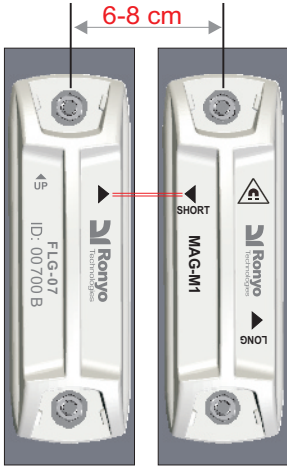
Ronyo Technologies s.r.o.
Česká 3195/47
700 30 Ostrava Zábřeh
Czech Republic
www.ronyo.eu



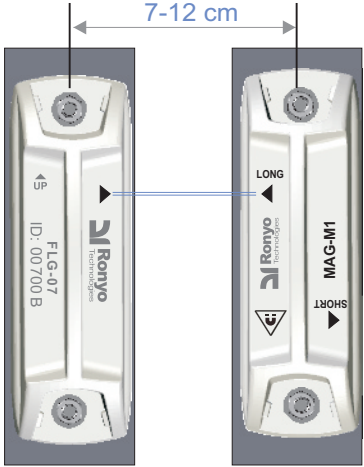
Pracovní rozteče a typy magnetu

Detektor FLG-07 instalujeme vždy na pohyblivou část brány, aby detektor zároveň uměl detekovat na vratech otřesy a náklon, při přelézání brány pachatelem.

magnet MAG-M1



A - magnet MAG-M1 - short




B - magnet MAG-M1 - long

Pro instalační rozteč **6-8 cm** (viz obr. A) instalujeme magnet MAG-M1 otočený tak, aby šipka u popisu "SHORT" lícovala s šipkou na detektoru.

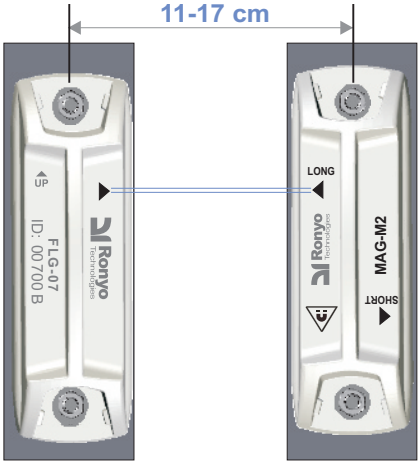
Pro instalační rozteč **7-12 cm** (viz obr. B) instalujeme magnet MAG-M1 otočený tak, aby šipka u popisu "LONG" lícovala s šipkou na detektoru.

obr. 5 - Pracovní rozteče detektoru FLG s magnetem MAG-M1

magnet MAG-M2



A - magnet MAG-M2 - short



B - magnet MAG-M2 - long

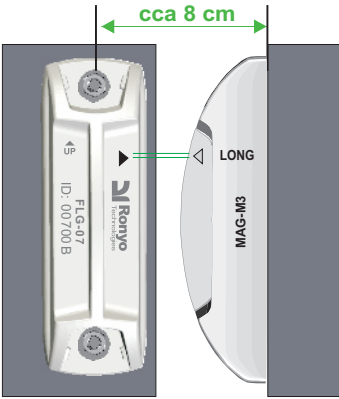
Magnet typu MAG-M2 se používá pro velké rozteče.

Pro instalační rozteč **9-12 cm** (viz obr. A) instalujeme magnet MAG-M2 otočený tak, aby šipka u popisu "SHORT" lícovala s šipkou na detektoru.

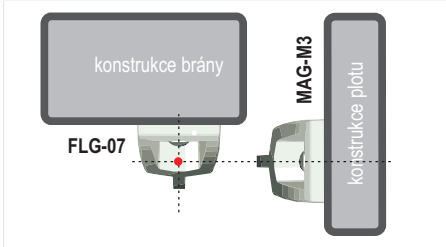
Pro instalační rozteč **11-17 cm** (viz obr. B) instalujeme magnet MAG-M2 otočený tak, aby šipka u popisu "LONG" lícovala s šipkou na detektoru.

obr. 6 - Pracovní rozteče detektoru FLG s magnetem MAG-M2

magnet MAG-M3



A - magnet MAG-M3 - short



B - magnet MAG-M3 - long

Magnet typu MAG-M3 se používá pro instalace, kdy musí být magnet vůči detektoru orientován pod úhlem 90°.

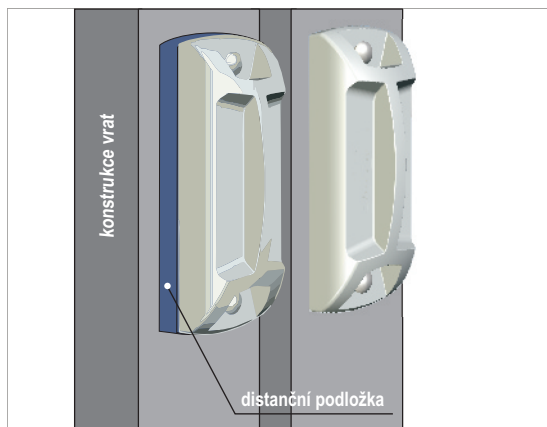
Magnet MAG-M3 instalujeme tak, aby šipka na detektoru lícovala s šipkou na magnetu M3.

V detektoru MAG-M3 je neodymový magnet uvnitř poudra otočen o 90°

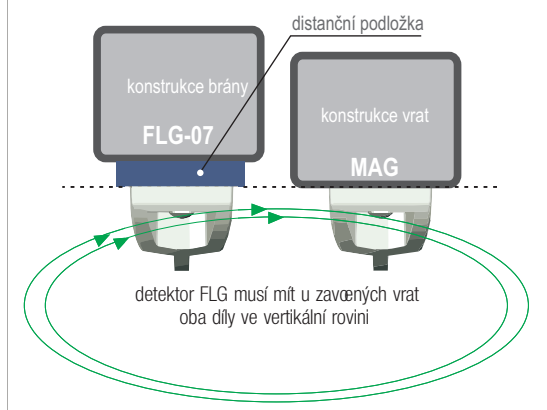
obr. 7 - Pozice magnetu MAG-M3



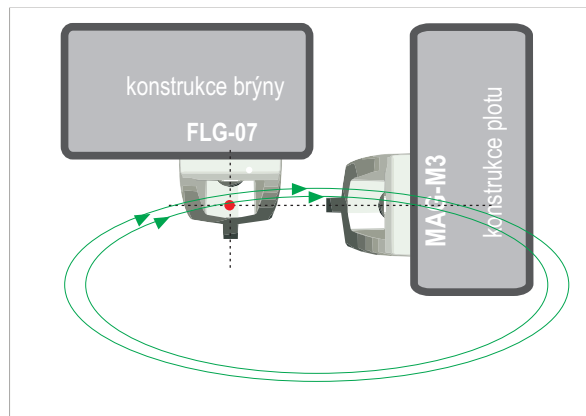
Uzavírání magnetických silocar



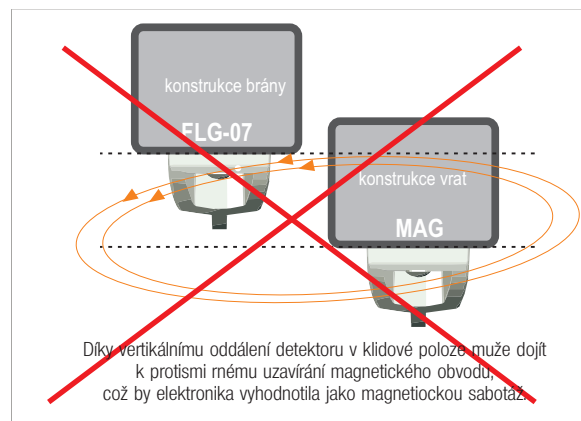
obr. 5a - upevnění tagu FLG-07 na bránu



obr. 5b - správné uzavření magnetický obvod s MAG-M1



obr. 5c - správné uzavření magnetický obvod s MAG-M3



obr. 5d - chybně správné uzavření magnetický obvod

Situace, kdy musí být detektor (z pohledu technika) na pravé straně

V případě, že se detektor FLG instaluje vpravo od magnetu (tj. když je pohyblivá část brány napravo), musí se celá dvojice (detektor-magnet) při instalaci otočit o 180°, tak jak je znázorněno na obrázku.

magnet MAG-M1 - varianta, kdy detektor musí být napravo od magnetu

6-8 cm

A - magnet MAG-M1 - short

7-12 cm

B - magnet MAG-M1 - long

Pro instalační rozteč **6-8 cm** (viz obr. A) instalujeme magnet MAG-M1 otočený tak, aby šipka u popisu "SHORT" lícovala s šipkou na detektoru.

Pro instalační rozteč **7-12 cm** (viz obr. B) instalujeme magnet MAG-M1 otočený tak, aby šipka u popisu "LONG" lícovala s šipkou na detektoru.

180°

obr. 5e - dispozice pro případ, kdy jsou křídla vrat na pravé straně.

