

# RFMD-100

EN Motion detector  
CZ Pohybový detektor



# iNELS

RF Control

02-29/2017 Rev.2

## Characteristics / Charakteristika

- The motion detector PIR is used to detect persons moving inside the building interior.
- Use:
  - in combination with a switching unit for automatic control of lighting or triggering an alarm.
  - by means of the Smart RF box, detection can be displayed on your smart phone in the form of a notification; alarms are stored in the history, which is visualized in the application iHC.
- Sensitivity settings of the PIR detector for eliminating unwanted triggering.
- Integrated lighting sensor, thanks to which you can set the detector's reaction time.
- Option of activation / deactivation of the LED indicator on the detector cover.
- Anti-tamper function: an alarm is triggered if there is an unauthorized interference to the detector (disassembly), it sends a message.
- Power supply: battery 2x 1.5 V AA, the battery life is min. 1 year.
- "Low Battery" Alerts by double LED flashing or on iHC App.
- The detectors are compatible with switching components marked with the iNELS RF Control<sup>2</sup> RFIO<sup>2</sup> communication protocol and the eLAN-RF system components.
- Communication frequency with bidirectional protocol iNELS RF Control<sup>2</sup> (RFIO<sup>2</sup>).

- Pohybový detektor PIR slouží k detekci osob pohybujících se v interiéru.
- Použití:
  - v kombinaci se spínacím prvem pro automatickou regulaci osvětlení nebo spuštění sirény,
  - prostřednictvím Chytré RF krabičky může být detekce zobrazována ve vašem chytrém telefonu formou notifikace, přijaté alarmy jsou ukládány do historie, která je vizualizována v aplikaci iHC.
- Nastavení citlivosti PIR detektoru pro eliminaci nežádoucích sepnutí.
- Integrovaný senzor osvětlení.
- Anti-sabotážní funkce: při neoprávněném zásahu do detektoru (demontáž) odesílá zprávu.
- Napájení: baterie 2x 1.5 V AA, životnost baterie min. 1 rok.
- Signalizace vybité baterie dvojitým probliknutím LED nebo formou aplikace iHC.
- Detektory jsou kompatibilní se spínacími prvky označenými komunikačním protokolem iNELS RF Control<sup>2</sup> RFIO<sup>2</sup> a systémovými prvky eLAN-RF.
- Komunikace s protokolem iNELS RF Control<sup>2</sup> (RFIO<sup>2</sup>).

## Assembly / Montáž

**1**

Push a screwdriver into the opening at the top of the detector and open the cover.

Šroubovákem zatlačte do otvoru v horní části detektoru a otevřete kryt přívku.

**2**

Push the beaks (mouldings) of the setting component down and remove the component from the base.

Zobáčky (výlisky) u nastavovacích prvků stlačte směrem dolů a vyjměte přístroj ze základny.

**3**

Remove the mouldings from the base (e.g. with a screwdriver) as required.

a) For placing on a flat surface.  
b) For cornering.

Dle požadovaného umístění vylomte výlisky ze základny (např. pomocí šroubováku).  
a) Pro umístění na rovnou plochu.  
b) Pro umístění do rohu.

**4**

Place the base at the desired location and attach it with suitable bonding material\* according to the substrate.

a) On a flat surface.  
b), c) in the corner.

Základnu umístěte na požadované místo a připevňte vhodným spojovacím materiálem\* dle podkladu.  
a) na rovnou plochu.  
b), c) do rohu.

**5**

Program the instrument - see Programming chapter.

Přístroj naprogramujte - viz kapitola Programování.

**6**

Insert the programmed device into the base and snap into place with pressure, gently. Check the correct location of the batteries.

Naprogramovaný přístroj vložte do základny a mírným tlakem zacvakněte. Překontrolujte správné umístění baterií.

**7**

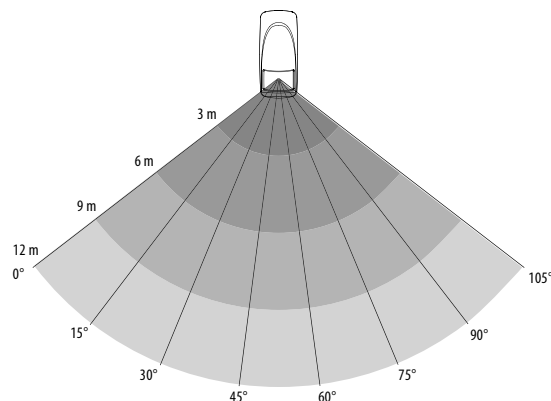
Replace and snap the front cover.

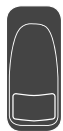
Nasaďte a zacvakněte přední kryt.

## Assembly recommendations / Doporučení pro montáž

- Position the detector at a height of up to 2.4 m. When assembling, allow manoeuvring space above the detector (to replace the batteries, etc.).
- The detector is intended for indoor use.
- After inserting the battery, the time delay is 15 seconds to stabilize the PIR detector; it then activates the motion detection function.
- When the detector is uncovered + 5 minutes after the cover is closed, activation is indicated by the blinking of the blue LED and the inactivity after activation is shortened to 2 seconds (regardless of the DIP2 setting). After this time, the idle time after activation is controlled by the DIP 2 setting and the LED gives no indication.
- \* countersunk head, screw Ø 3 mm
- Detektor umístěte do výšky max. 2.4 m. Při montáži počítejte s manipulačním prostorem nad detektorem (pro výměnu baterií apod.).
- Detektor je určen pro vnitřní použití.
- Po vložení baterie je časová prodleva 15 sekund pro stabilizaci PIR detektoru, poté se aktivuje funkce detekce pohybu.
- Po dobu odkrytování detektoru + 5 minut po uzavření krytu je aktivace indikována bliknutím modré LED a nečinnost po aktivaci je zkrácena na 2 sekundy (bez ohledu na nastavení DIP2). Po uplynutí této doby se doba nečinnosti po aktivaci řídí nastavením DIPu 2 a LED neindikuje.
- \* vrut se zápusťnou hlavou, Ø vrutu 3 mm

## Detection field / Detekční pole



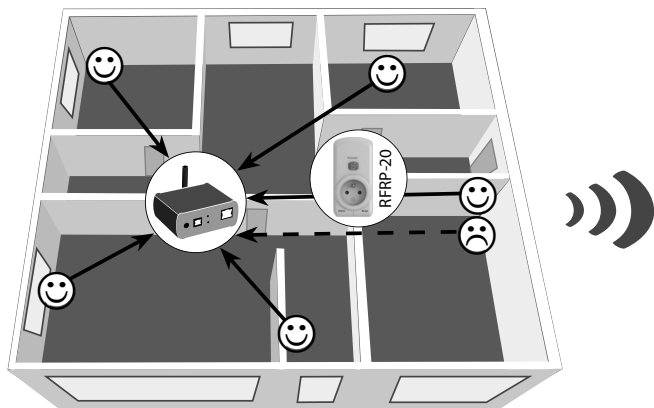


# RFMD-100

- EN Motion detector
- CZ Pohybový detektor

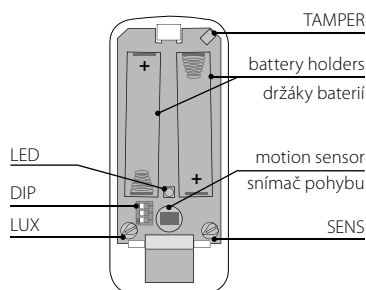
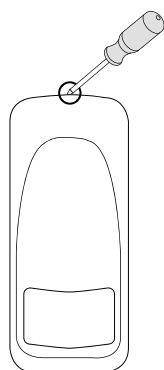


## Radio frequency signal penetration through various construction materials / Prostup radiofrekvenčních signálů různými stavebními materiály



60 - 90 %	80 - 95 %	20 - 60 %	0 - 10 %	80 - 90 %
brick walls	wooden structures with plaster boards	reinforced concrete	metal partitions	common glass
cihlové zdi	dřevěné konstrukce se sádkart. deskami	vyztužený beton	kovové přepážky	běžné sklo

## Indications, settings, functions / Indikace, nastavení, funkce



Before starting to program, open the detector cover using a screwdriver. Indicators and adjustment components are located inside the box.

- Blue LED - 1x blinks - indication when battery is inserted.
- Blue LED - 2x blinks - motion detection - low battery indication (if the detector is connected to a (e)LAN, RF Touch, iNELS) system, the battery level is indicated in the system).

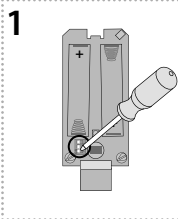
Před zahájením programování otevřete pomocí šroubováku kryt detektoru. Indikace a nastavovací prvky jsou umístěny uvnitř krabičky.

- Modrá LED - 1x blikne - indikace při vložení baterií.
- Modrá LED - 2x blikne při detekci pohybu - indikace slabé baterie (pokud je detektor připojen do systému (e)LAN, RF Touch, centrála iNELS), je slabá baterie indikována i v systému).

- **LUX** adjustment component  
- Adjustment of the level of response to the light intensity
- **SENS** setting component  
- PIR sensor sensitivity setting
- Settings can be made at any time.
- Nastavovací prvek **LUX**  
- nastavení rozhodovací úrovně pro reakci na intenzitu osvětlení
- Nastavovací prvek **SENS**  
- nastavení citlivosti PIR čidla
- Nastavení lze provést kdykoliv.

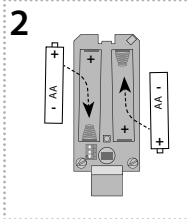
- Setting the DIP switch
- DIP1:**  
OFF - normal PIR sensor function  
ON - light sensor function: when lighting is lower than the potentiometer setting, LUX sends a command to activate the actuator (setting range is 0 - 500 Lx)
- DIP2:**  
OFF - inactivity after 1 minute activation  
ON - inactivity after activation for 5 minutes
- DIP3:**  
OFF - The detector is paired with a compatible component - it does not periodically send information about the current status  
ON - The detector is connected to the system (eLAN, RF Touch, iNELS headquarters) - it sends information in case of a change in status and periodically after 120 minutes.
- Any change to the DIP setting must be saved.
- Nastavení DIP přepínače
- DIP1:**  
OFF - normální funkce PIR sensor  
ON - funkce světelný sensor: při osvětlení nižším, než je nastavené na potenciometru LUX posílá příkaz k aktivaci aktoru (rozsah nastavení je 0 - 500 Lx)
- DIP2:**  
OFF - nečinnost po aktivaci 1 minuta  
ON - nečinnost po aktivaci 5 minut
- DIP3:**  
OFF - detektor je spárován s kompatibilním prvkem - neposílá periodicky informaci o aktuálním stavu  
ON - detektor je připojený do systému (eLAN, RF Touch, centrála iNELS) - posílá informaci při změně stavu a také periodicky po 120 minutách.
- Každou změnu v nastavení DIPu je nutné uložit.

## Save the DIP switch settings / Uložení nastavení DIP přepínače



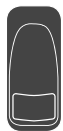
Set the DIP switch (e.g. with a screwdriver).

Nastavení DIP přepínače (např. pomocí šroubováku).



Insert the batteries into the battery holder in the detector. Beware of polarity. The blue LED on the detector will blink - setting the DIP switch setting.

Do držáku baterií v detektoru zasuňte baterie. Pozor na polaritu. Modrá LED na detektoru problikne - tím se nastavení DIP přepínače uloží.



# RFMD-100

EN Motion detector  
CZ Pohybový detektor

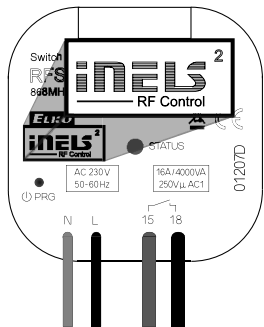


# iNELS

RF Control

02-29/2017 Rev.2

## Compatibility / Kompatibilita



• control units  
eLAN-RF-003, eLAN-RF-Wi-003

• switches  
RFSA-61B, RFSA-62B, RFSAI-61B, RFSA-61M, RFSA-66M, RFSC-61, RFUS-61

• The detector can only be assigned to components marked with the iNELS RF Control<sup>2</sup> RFIO<sup>2</sup> communication protocol.

• systémové prvky  
eLAN-RF-003, eLAN-RF-Wi-003

• spínače  
RFSA-61B, RFSA-62B, RFSAI-61B, RFSA-61M, RFSA-66M, RFSC-61, RFUS-61

• Detektor lze přiřadit pouze k prvkům označeným komunikačním protokolem iNELS RF Control<sup>2</sup> (RFIO<sup>2</sup>).

## Functions and programming with compatible switches / Funkce a programování s kompatibilními spínači

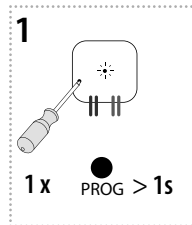
### Function "Fixed-time delayed return" / Funkce "zpožděný návrat s pevným časem"

#### Description of the delayed return feature with fixed time / Popis funkce zpožděný návrat s pevným časem

The output contact of the switching component switches on when the detector activates, it will open for 1s.

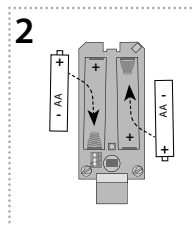
Výstupní kontakt spínacího prvku při aktivaci detektoru sepne, rozezne po 1s.

#### Programming / Programování



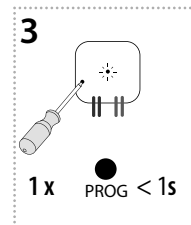
Press of programming button on compatible actuator for 1 second will activate actuator into programming mode. LED is flashing in 1s interval.

Stiskem programovacího tlačítka na kompatibilním prvku na dobu 1 vteřiny se uvede prvek do programovacího režimu. LED bliká v intervalu 1 vteřiny.



Slide the battery into the battery holder in the detector. Beware of polarity. The blue LED on the detector will blink. The LED on a compatible component will blink at a faster interval - thereby assigning the detector to the component.

Do držáku baterií v detektoru zasuňte baterie. Pozor na polaritu. Modrá LED na detektoru problikne. LED na kompatibilním prvku problikne v rychlejší intervalu - tím se detektor k prvku přiřadí.



Press of programming button on compatible actuator shorter than 1 second will finish programming mode, LED switches off.

Stiskem programovacího tlačítka na kompatibilním prvku na dobu kratší než 1 vteřina se ukončí programovací režim, LED zhasne.

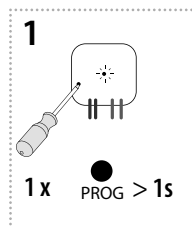
### Function "delayed return with time setting" / Funkce "zpožděný návrat s nastavením času"

#### Description of the delayed return function with time setting / Popis funkce zpožděný návrat s nastavením času

The output contact of the switching component switches on when the detector activates, it opens after the set time interval has elapsed.

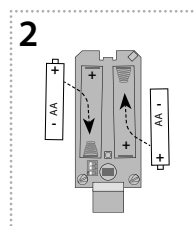
Výstupní kontakt spínacího prvku při aktivaci detektoru sepne, rozezne po uplynutí nastaveného časového intervalu.

#### Programming / Programování



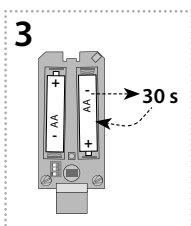
Press of programming button on compatible actuator for 1 second will activate actuator into programming mode. LED is flashing in 1s interval.

Stiskem programovacího tlačítka na kompatibilním prvku na dobu 1 vteřiny se uvede prvek do programovacího režimu. LED bliká v intervalu 1 vteřiny.



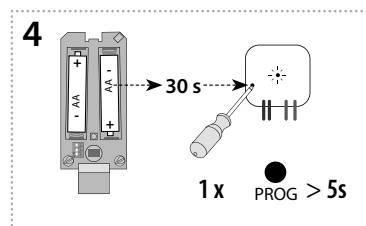
Slide the battery into the battery holder in the detector. Beware of polarity. The blue LED on the detector will blink. The LED on a compatible component will blink at a faster interval - thereby assigning the detector to the component.

Do držáku baterií v detektoru zasuňte baterie. Pozor na polaritu. Modrá LED na detektoru problikne. LED na kompatibilním prvku problikne v rychlejší intervalu - tím se detektor k prvku přiřadí.



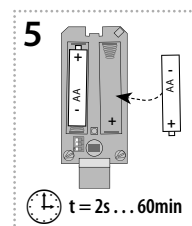
Remove one of the batteries from the detector and insert it back after 30 seconds. The blue LED on the detector will blink. The LED on a compatible component will blink at a faster interval.

Jednu z baterií z detektoru vyjmout a po 30 vteřinách vložit zpět. Modrá LED na detektoru problikne. LED na kompatibilním prvku problikne v rychlejší intervalu.



Remove the battery from the detector again. After 30 seconds, press the programming button for more than 5 seconds to bring the compatible component into timer mode. LED 2x blinks at second intervals. When the button is released, delayed return time is retrieved.

Baterii z detektoru opět vyjmout. Po 30 vteřinách stisk programovací tlačítka na dobu delší než 5 vteřin uvede kompatibilní prvek do časovacího režimu. LED 2x problikne ve vteřinových intervalech. Po uvolnění tlačítka se začne načítat čas zpožděného návratu.



After setting the desired time (within 2s ... 60 min), the timer mode ends by inserting the battery into the detector. The red LED on the detector will blink. This saves the time interval stored in the memory of the component, the LED on the compatible component blinks.

Po odčasování požadovaného času (v rozmezí 2s ... 60 min) se časovací režim ukončí vložením baterie do detektoru. Modrá LED na detektoru problikne. Tím se nastavený časový interval uloží do paměti prvku, LED na kompatibilním prvku problikne.

# Obsah je uzamčen

**Dokončete, prosím, proces objednávky.**

**Následně budete mít přístup k celému dokumentu.**



**Proč je dokument uzamčen? Nahněvat Vás rozhodně nechceme. Jsou k tomu dva hlavní důvody:**

- 1) Vytvořit a udržovat obsáhlou databázi návodů stojí nejen spoustu úsilí a času, ale i finanční prostředky. Dělali byste to Vy zadarmo? Ne\*. Zakoupením této služby obdržíte úplný návod a podpoříte provoz a rozvoj našich stránek. Třeba se Vám to bude ještě někdy hodit.

*\*) Možná zpočátku ano. Ale vězte, že dotovat to dlouhodobě nelze. A rozhodně na tom nezbohatneme.*

- 2) Pak jsou tady „roboti“, kteří se přiživují na naší práci a „vysávají“ výsledky našeho úsilí pro svůj prospěch. Tímto krokem se jim to snažíme překazit.

A pokud nemáte zájem, respektujeme to. Urgujte svého prodejce. A když neuspějete, rádi Vás uvidíme!