

PARADOX

FD25M

Detektor zaplavení



INSTALAČNÍ MANUÁL

Úvod

FD25M je kompaktní, bezdrátový detektor zaplavení k použití detekce vody v oblastech, které jsou náchylné na zaplavení nebo únik vody. Je vybaven detekčními sondami, které detekují kontakt s vodou a v takovém případě okamžitě spustí zvukový poplach, aby upozornil uživatele na možné poškození vodou. Komunikuje se systémy Paradox M pomocí obousměrné bezdrátové komunikace, která využívá nejnovější technologii Gaussian Frequency Shift Keying (GFSK) s frekvenčním a šifrovacím skokem. To zajišťuje vynikající bezdrátový dosah, vylepšené šifrování, spolehlivost a zvýšenou životnost baterie. Jeho kompaktní vzhled umožňuje snadnou instalaci v místech náchylných k únikům vody (např. prostory pod umyvadly, v blízkosti ohřívačů vody, praček, odvodňovacích čerpadel nebo ve sklepech).



Rychlá instalace – pro zkušené techniky

Jak na instalaci FD25M:

1. Odšroubujte jistící šroub na horní části detektoru a sejměte ze zařízení montážní základnu.
2. Rozdělte detektor a odstraňte oranžovou izolační tabulku z kontaktu baterie detektoru (detektor se hned zapne).
3. Zavřete kryt zařízení a zašroubujte zpět šrouby.
4. Spárujte FD25M detektor s ústřednou M25 přes aplikaci BlueEye:
 - Jděte do nabídky **Hardware** > vpravo nahoře klepněte na ikonku  > poté na **Auto learn devices**.
 - **POZNÁMKA:** detektor můžete také okamžitě spárovat krátkým stisknutím tlačítka **Learn (Učit)/Tamper**, které je ze spodu detektoru.
5. Nakonfigurujte FD25M modul (pomocí aplikace BlueEye):

- Jděte do nabídky **Hardware** > ze seznamu zařízení vyberte **FD25M** > vyplňte nezbytné údaje > uložte přes **Save**

FD25M modul má tuto vestavěnou indikaci stavů:

LED indikace	Popis události
Modrá bliká	Připojeno k ústředně a k tomu detekována voda.
Červená bliká	Nepřipojeno k ústředně (nespárováno nebo nové zařízení) a k tomu detekována voda.
Oranžová bliká	Nesynchronizováno s ústřednou (prvních 60s po zapnutí nebo 60s po aktivaci magnetu).

Jednotlivé komponenty FD25M

Následující vyobrazení ukazuje jednotlivé komponenty (části) detektoru FD25M.



Fyzická montáž zařízení

Detektor zaplavení FD25M by měl být umístěn na rovném povrchu, kde se mohou vyskytnout záplavy nebo úniky vody. Detekční sondy ze spodu zařízení se musí přímo dotýkat monitorovaného povrchu. Když se stoupající voda dotkne obou trnů jakékoliv ze tří sond a tím spojí její kontakt, tak je vyvolán poplach a přenesena zpráva do aplikace.

K montáži zařízení postupujte podle podrobně popsanych kroků níže:

- Odšroubujte jistící šroub na horní části detektoru a sejměte ze zařízení montážní základnu.
- Odšroubujte 3 šrouby ze spodu detektoru a odstraňte zadní kryt.
- Odstraňte oranžovou izolační tabulku z kontaktu baterie detektoru (detektor se hned zapne).
- Složte detektor a zašroubujte zpět všechny 3 šrouby.
- Přidělaní montážní základny: odstraňte oboustrannou lepicí pásku 3M ze základny a přilepte jí na monitorované místo. Potom do ní nacvakněte vlastní detektor a utáhněte jistícím šroubem.

POZNÁMKA: Pokud je detektor nainstalován bez montážní základny (je pouze volně položený), pak v dohledové aplikaci BlueEye vypněte monitoring tamperu.

Co se stane po zapnutí

Během startu detektoru po zapnutí LED 5x zabliká červeně, pokud není detektor spárován s ústřednou nebo zabliká 5x zeleně, pokud je už spárován s ústřednou. Detektor čeká cca do 10s před prvním pokusem spojit se s ústřednou. Pokud je ještě otevřen kryt detektoru, tak LED rychle bliká střídavě červeně a zeleně.

Spárování FD25M s bezdrátovou ústřednou M25

Nastavení párování a konfigurace FD25M se spravuje prostřednictvím mobilní aplikace BlueEye.

Příprava

Je nutné zajistit:

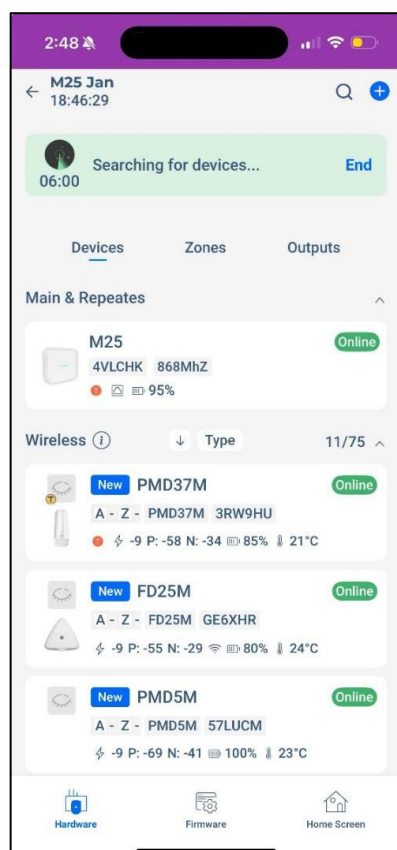
1. FD25M modul musí být v bezdrátovém dosahu ústředny M25.
2. Na vašem mobilu musí být nainstalovaná aplikace BlueEye a připojená do sítě.
3. Ústředna musí být zapnutá (LED indikace v Paradox logu na přední straně musí mít jednu z barev bílou, červenou nebo zelenou).

Vlastní párování FD25M

Ke spárování FD25M s ústřednou M25 použijte instalátor v aplikaci BlueEye:

1. V aplikaci BlueEye na kartě **Hardware** klepněte na ikonku  v pravém horním rohu a poté klepněte na **Auto learn devices**.
Bezdrátová ústředna M25 vyhledá nová zařízení ve svém dosahu. Během hledání se zobrazí ikonka radaru a hledání může trvat až 6 minut. Pro okamžité spárování můžete detektor sundat ze zadní montážní části a stisknout tlačítko Learn (Učit)/Tamper nebo aktivovat tamper.

Nalezená zařízení se spárují s ústřednou a zobrazí se v horní části seznamu zařízení Wireless. Budou u svého názvu mít značku **New**.



Po spárování můžete pro identifikaci a test spojení nového detektoru buď narušit zónu (zaplavit sondy) nebo aktivovat spínač tamperu. V seznamu zařízení se potom v aplikaci BlueEye zobrazí symbol **T** pro narušení tamperu a ikonka otevřeného oka  v případě narušení (otevření) zóny.

Spárování dříve použitých zařízení

V minulosti používané detektory můžete znovu použít za splnění následujících podmínek:

- **Pokud dříve používané zařízení NENÍ momentálně spojeno s jinou bezdrátovou ústřednou:** spusťte režim auto učení – otevřete kryt detektoru k aktivaci tamperu nebo stiskněte tlačítko Learn (Učení)/Tamper k okamžitému spárování s ústřednou nebo počkejte cca 6 minut, dokud se nedokončí automatické spárování.
- **Pokud dříve používané zařízení JE momentálně spojeno s jinou bezdrátovou ústřednou:** stiskněte a držte 8s tlačítko Learn (Učení)/Tamper a detektor se resetuje do továrního nastavení (zapomene všechna předchozí spárování). Reset je indikován 3x bliknutím červené LED. Až se reset dokončí, spustí se auto učení.

POZNÁMKA: *Během resetu nesmí být detektor spojen nebo spárován s předešlou ústřednou.*

Nastavení FD25M

Vlastní nastavení detektoru:

1. V aplikaci na kartě **Hardware** klepněte na zařízení pojmenované jako FD25M.
2. Otevře se karta, na které vyplňte požadované údaje.
3. Klepněte na **Save**.

Details ke každému parametru naleznete níže v tabulce Tab 1.

12:30

FD25M - 229D445
17:58:39

OnlineTamper



Zone Label

Children's room



Device Location

Enter Location

 10

 P: -25

 N: -75

 26°C

 75%

Tamper

☒

Zone Programming

Zone# 1 >Area 1: Kitchen home >

Zone Type24h Water

Water Valve PGMSelect >

Info

HW Version2.0

FW Version3.0.2

Check for upgrade

History/About >

Installation Guide >

 Suspend Device

 Suspend Tamper

 Reset to default

 Delete Device

Save

Následující tabulka Tab 1 ukazuje seznam parametrů i s popisem, co je možné nastavit pro FD25M.

Tab 1

Parametr	Popis
Zone Label	Zvolte si popis zóny.
Tamper	Zapnutí/vypnutí monitoringu tamperu.
Zone # -> Area	Přiřazení zóny a nastavení čísla oblasti
Zone Type a Zone Activity	Zóna je nastavena jako 24h Water a znamená to 24 hodinové (nepřetržité) hlídání. Pokud je zóna narušena, tak vykazuje poplach po celou dobu, dokud narušení nepomine (nezmizí voda ze sond).
Water Valve PGM	Tato volba znamená, že je PGM modul zodpovědný za ovládání uzávěru vody. V případě detekce vody na sondách detektoru zaplavení, potom automaticky PGM zavře uzávěr vody, aby zabránil dalšímu úniku.
Reset to Default	Resetuje detektor do továrního nastavení. POZNÁMKA: <i>Resetovat modul může jenom instalační technik.</i>
About	Obrazovka zobrazuje detaily o datu instalace, datu výroby, datum posledního programování, výměny baterie, historie využití baterie a historie upgradu systému.
Suspend Device	Vypne monitorování detektoru v systému.
Suspend Tamper	Vypne monitorování tamperu detektoru v systému.
Delete Device	Smaže detektor ze systému. Po smazání systém vygeneruje PUSH notifikaci pouze uživateli, který dokončil svou registraci. Notifikace nefungují během instalace. POZNÁMKA: <i>Smazat modul může jenom instalační technik.</i>

LED indikace

Po úspěšném nastavení FD25M se pomocí LED indikace zobrazují různé typy specifických událostí. Následující tabulka Tab 2 ukazuje seznam LED indikací a jejich význam.

Tab 2

LED indikace	Popis události
Modrá bliká	Připojeno k ústředně a k tomu detekována voda.
Červená bliká	Nepřipojeno k ústředně (nеспárováno nebo nové zařízení) a k tomu detekována voda.
Oranžová bliká	Nesynchronizováno s ústřednou (prvních 60s po zapnutí nebo 60s po aktivaci magnetu).

Resetování

Pokud potřebujete vrátit detektor do továrního nastavení, tak stlačte a držte po 8s tlačítko **Learn (Učit)/Tamper** na zadní straně detektoru. Po 8s LED blikne 1x červeně a to znamená, že první krok je hotov. Po proběhnutí prvního kroku uvolněte tlačítko **Learn (Učit)/Tamper** a potom ho hned znovu stiskněte. Dokončení resetu je indikováno 3x zablikající červenou LED.

Upgrade Firmwaru

Upgrade Firmwaru se provádí:

1. Na kartě **Hardware** klepněte na zařízení > **Check for Upgrade**.
2. Pokud je dostupný nějaký upgrade, tak po zobrazení výzvy klepněte na **Upgrade**.

Tento proces může trvat i několik minut. Průběh procesu lze sledovat v aplikaci BlueEye, kde také lze zkontrolovat, zda-li je už upgrade úspěšně dokončen. Upgrade Firmwaru může udělat, jak instalační technik, tak uživatel (vlastník).

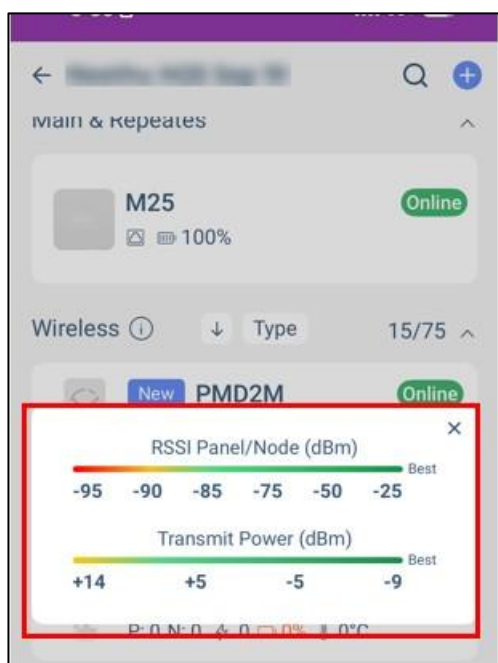
DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ: upgrade Firmwaru lze udělat pouze při vypnutém hlídání.

Monitorování síly signálu a vysílacího výkonu

Aplikace BlueEye poskytuje přehled o síle přijímaného signálu a vysílacího výkonu každého modulu, což umožňuje optimalizovat spojení.

Tato možnost sledování RSSI a vysílacího výkonu v aplikaci je:

1. Na kartě **Hardware** klepněte na info ikonku ⓘ vedle záložky **Wireless/Type**. Objeví se okno s údaji o RSSI a vysílacím výkonu.
2. Maximální výkon přenesený modulem FD25M je:
 - 868 MHz: +14 dBm
 - 914 MHz: +22 dBm



Klepnutím na jakýkoliv modul se zobrazí síla signálu a další informace. Následující parametry jsou zobrazeny pro každý vybraný modul:



- P** - Síla přijímaného signálu na panelu
- N** - Síla přijímaného signálu na modulu
- ⚡ - Síla vysílacího výkonu
- 🌡️ - Současná teplota modulu
- 🔋 - Úroveň nabití baterie modulu

Vyšší hodnoty **P** a **N** znamenají silnější a čistší komunikaci mezi ústřednou a modulem.

- Když je **P** nízké, tak ústředna má problém s přijímaným signálem z modulu.
- Když je **N** nízké, tak modul má problém s přijímaným signálem z ústředny.

POZNÁMKA: *Hodnoty pod -93 při maximálním vysílacím výkonu jsou nevyhovující a je doporučeno použít k prodloužení dosahu opakovač RPT5M.*

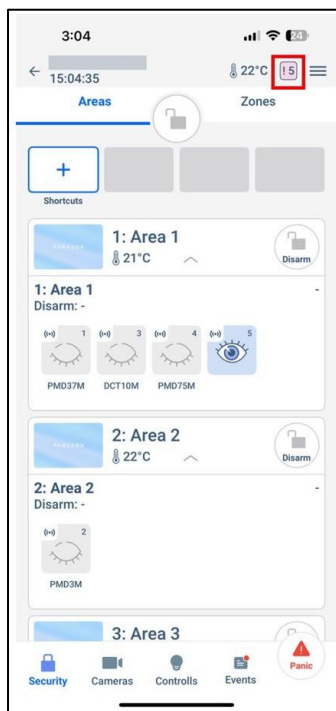
Hodnota **P** má vliv na přenosový výkon takto:

- Když se zvýší hodnota **P**, tak se vysílací výkon na ústředně obecně zlepšuje, protože je vysílán silnější signál.
- Když je hodnota **P** dobrá, tak se vysílací výkon z modulu může snížit, aby se šetřila baterie.

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ: všechny moduly systému si nastavují vysílací výkon samy. Nastavení závisí na úrovni okolního rušení a je aktualizováno v intervalech nastavených časovačem dohledu modulu (defaultně je to 10 minut) nebo také během aktualizace stavu modulu.

Ochrana tamperu stěny

FD25M je detektor s ochranou tamperu. Pokud je systém ve stavu ZAPNUTO, tak aktivace tamperu se okamžitě zobrazí jako poplach. Pokud je systém ve stavu VYPNUTO, tak aktivace tamperu vyvolá zprávu do PCO a PUSH notifikaci do aplikace BlueEye. Dále se aktivace tamperu zobrazí v aplikaci BlueEye v centru zpráv (na obrazovce Home Screen), jak je vyobrazeno níže:



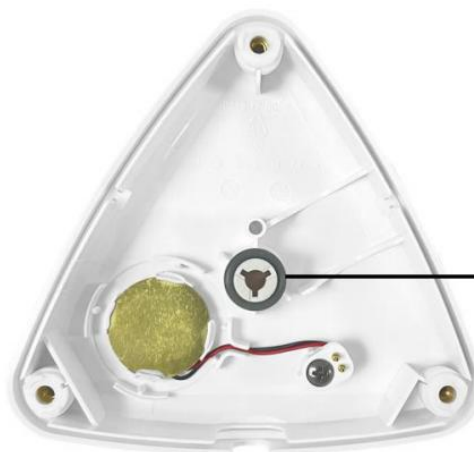
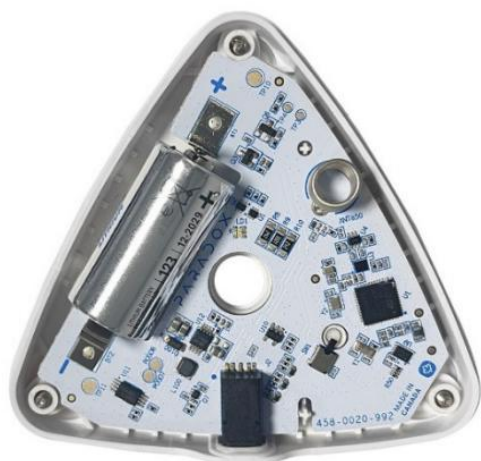
Výměna baterie

Výměnu baterie provedete pomocí těchto kroků:

1. Odšroubujte jistící šroub z horní části detektoru a uvolněte detektor z montážní základny.
2. Odšroubujte 3 šrouby ze spodu detektoru a odstraňte zadní kryt.
3. Vyměňte baterii za novou (dbejte na dodržení správné polarity).
4. Zavřete kryt a zašroubujte 3 šrouby.

POZNÁMKA: Při zavírání krytu dbejte na správné umístění silikonového těsnění, aby nedošlo k proniknutí vody do detektoru.

5. Umístěte detektor zpět do montážní základny.



Silikonové
těsnění

Technická data

Následující tabulka Tab 3 popisuje technické specifikace modulu FD25M.

Tab 3

Položka	Popis
Vlastnosti RF	RF vysílač s modulační technikou GFSK, která využívá Gaussův filtr s posunem frekvence při přenosu dat. Frekvence 868 (865.05 - 867.95) MHz (+14 dBm) Frekvence 914 (902.25 - 927.55) MHz (+22 dBm)
Baterie	1 x CR123 lithiová, 6+ let životnost při normálním použití
Provozní teploty	-30°C až +50°C – detekce funguje pouze na tekuté kapaliny, takže pro správnou detekci musí být nad bodem mrazu (zobrazení teploty v aplikaci).
Přenosový čas	Méně než 20ms
Časovač dohledu	20 minut, 10 minut (defaultní hodnota) a 3 minuty
Stavové indikátory	Baterie, TX/RX
Instalační prostředí	Vnitřní
Firmware Upgrade	Vzdáleně přes aplikaci BlueEye
Auto učení	Ano
Barva	Bílá
Rozměry	V 8,4 x Š 8,9 x H 2,3 cm
Váha	70 g
Certifikace	Bezpečnostní třída 2