

PARADOX

K38M

32 - zónová RF klávesnice



INSTALAČNÍ MANUÁL

Úvod

K38M je bezdrátová 32 - zónová klávesnice s LCD displejem, která je určena pro bezpečnostní systémy Paradox řady M. Vyznačuje se snadným způsobem instalace.

Informace v systému se přenáší pomocí obousměrné bezdrátové komunikace s nejnovější technologií Gaussian Frequency Shift Keying (GFSK) s modifikací frekvence a šifrování. To zajišťuje vynikající bezdrátový dosah, pokročilou ochranu proti prolomení, dohled a spolehlivost.

Podporuje zobrazení dvou oblastí a až 32 zón.

Uživatelé mohou pomocí této klávesnice zapnout a vypnout střežení, zobrazit stav zón a ovládat čtyři PGM výstupy, což z něj činí praktickou volbu jak pro rezidentní, tak i pro malé komerční objekty. Klávesnice K38M je navržena pro snadné ovládání díky intuitivnímu rozhraní, které uživatelům umožňuje efektivně monitorovat a ovládat svůj bezpečnostní systém, čímž přidává flexibilitu a zvýšenou bezpečnost při nastavení zabezpečení.

Hardwarové požadavky, kompatibilita

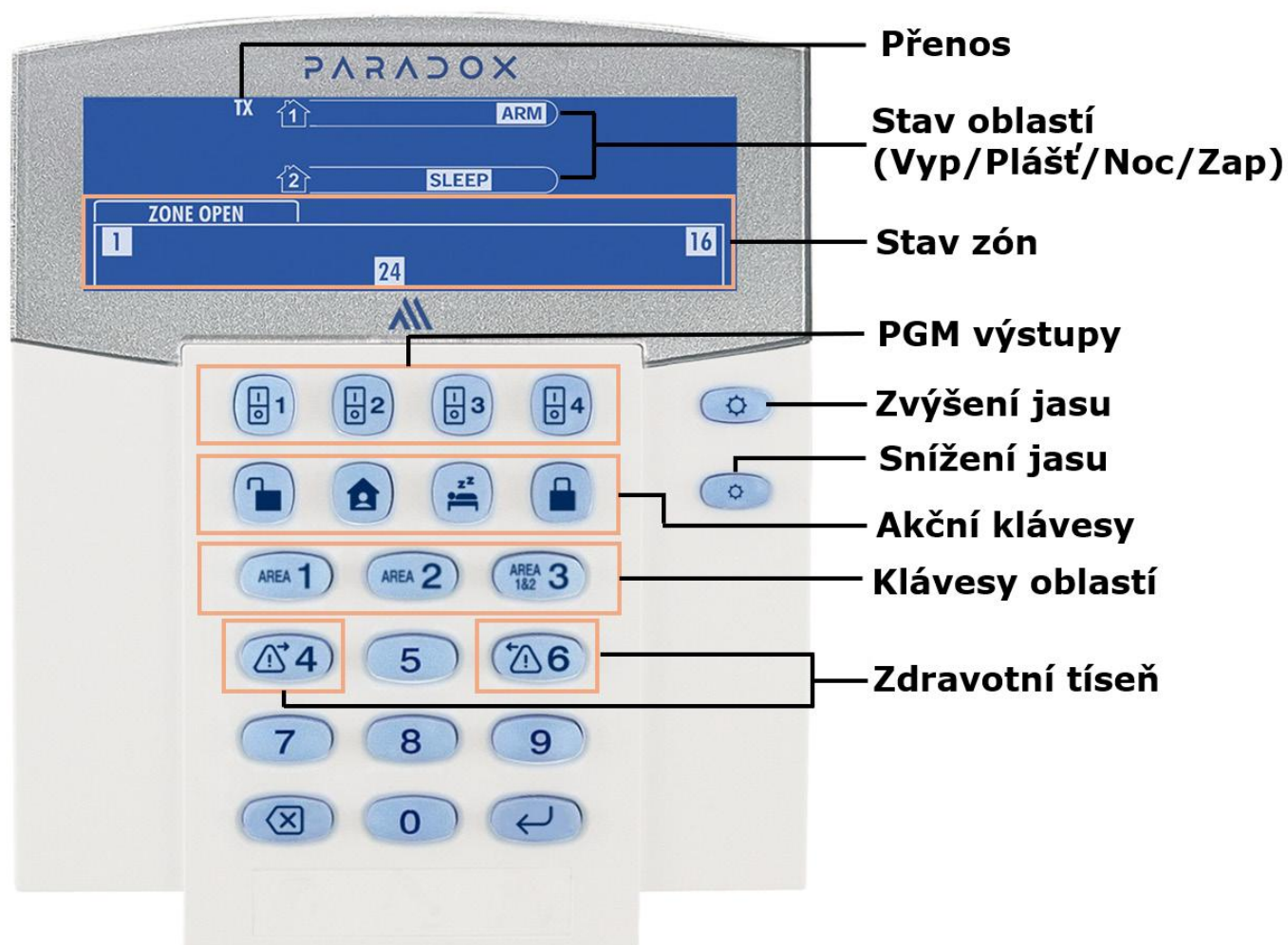
Bezdrátovou klávesnici K38M je možné napájet pouze z baterií, alternativně pak podporuje možnost připojení externího napájení.

Podporované ústředny: ústředny M25 a M25 LTE.

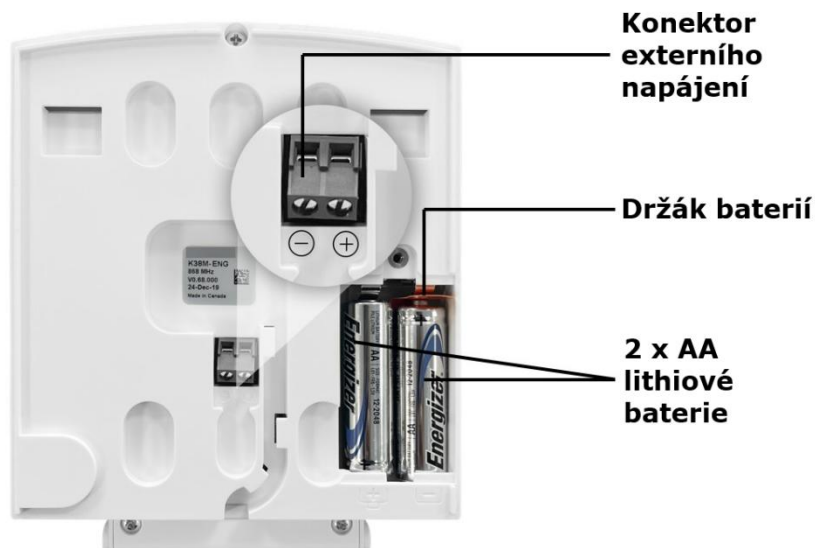
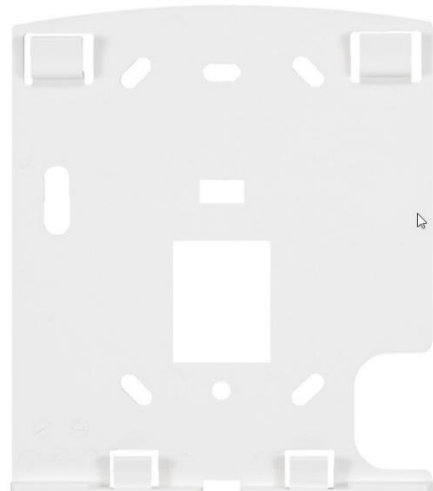
Rychlá instalace K38M

1. Stáhněte směrem dolů montážní podložku ze zadní strany klávesnice a uchyťte ji vhodným způsobem na zeď.
2. Do klávesnice vložte dvě baterie velikosti AA. Pokud máte možnost, připojte externí napájení.
3. Klávesnici přiložte na montážní podložku a pohybem dolů zajistěte.
4. Naučte klávesnici do systému (pomocí aplikace BlueEye):
 - Záložka **Hardware** > **+** v levé horní části obrazovky > Automatické učení modulů (lze urychlit stiskem jakékoliv klávesy)
5. Nastavte klávesnici (pomocí aplikace BlueEye):
 - Záložka **Hardware** > vyberte v seznamu **K38M** > nastavte vlastnosti > **Save**.

Popis K38M



Montážní podložka



Montáž K38M

1. Stáhněte směrem dolů montážní podložku ze zadní strany klávesnice
2. Pomocí montážních otvorů ji připevněte na zeď.
3. Vložte baterie (pozor na správnou polaritu)
4. Zajistěte slot baterií krytkou
5. Klávesnici nasadte zpět na montážní podložku a zajistěte pohybem dolů.

Připojení pomocného zdroje (volitelné)

Klávesnici K38M lze napájet z externího zdroje. Pro případ výpadku napájení je nutné vložit také baterie, které pracují v režimu záloha.

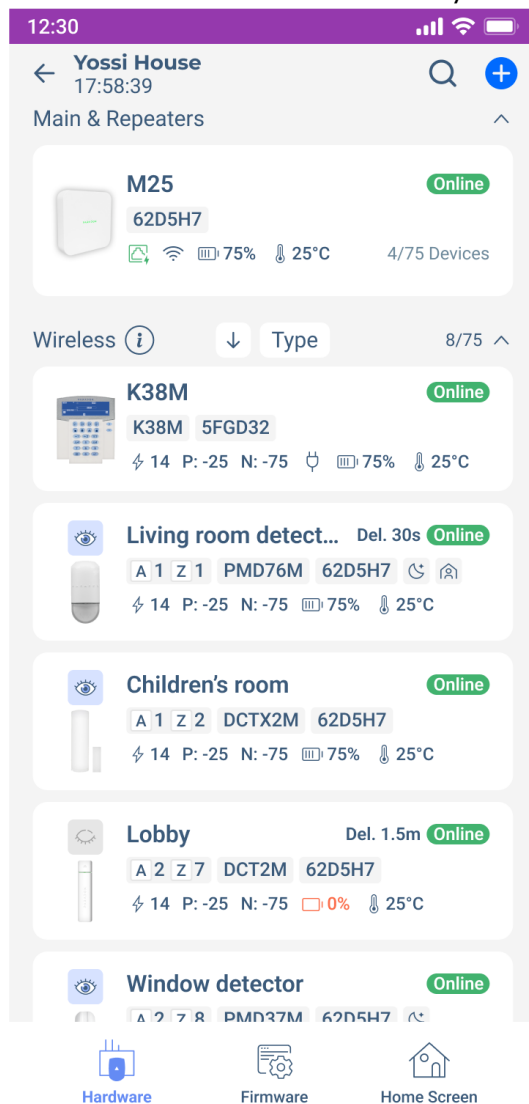
Připojte napájení 6–14 VDC, 100 mA k napájecím svorkám.

Spárování K38M s ústřednou

Párování probíhá pomocí aplikace BlueEye.

1. Ujistěte se, že klávesnice je v dosahu ústředny.
2. Ústředna musí být zapnutá (podsvit loga PARADOX)
3. Otevřete objekt v aplikaci BlueEye
4. Záložka **Hardware** > **+** v pravém horním rohu a následně vyberte Automatické učení modulů.

Ústředna vyhledá nová dostupná zařízení a zobrazí se rotující ikona radaru. Párování může trvat až 6 minut. Pro urychlení spárování krátce stiskněte libovolné tlačítko na klávesnici. Jakmile se zařízení spáruje s konzolí, zobrazí se v horní části seznamu zařízení s novým štítkem.



Konfigurace klávesnice

Nastavení klávesnice se kompletně provádí pomocí aplikace Blueeye.

1. Vyberte záložku Hardware a klepněte na K38M
2. Na obrazovce nastavte požadované parametry.
3. Změny uložte tlačítkem Save

12:30

K38M - 5FGD32
17:58:39

Online



Zone Label
K38M

Device Location
Enter Location

 10

 P: -50

 N: -25



 26°C

 75%

Arm without Code

☒

Mute Keypad
Except Alarm

☐

PGM1

1: Garage Door >

PGM2

2: Living Room Light >

PGM3

3: Garage >

PGM4

Select >

Area 1

1: Living room >

Area 2

2: Bedroom >

HW Version

2.0

FW Version

3.0.2

Check for upgrade

About

>

Installation Guide

>

 Suspend Device

 Reset to default

 Delete Device

Parametr	Popis
Zapnutí nevyžaduje kód	Pokud je tato možnost povolena, pro zapínání oblasti není vyžadována autorizace. Zapnutí systému se aktivuje dlouhým stiskem klávesy pro zapnutí.
Ztlumit klávesnici	Aktivací této funkce ztišíte tóny této klávesnice.
PGM1 až PGM4	Přiřazení PGM výstupů k tlačítkům této klávesnice.
Oblast 1 a Oblast 2	Přiřazení oblastí k této klávesnici.
HW verze, FW verze, aktualizace	Zobrazení aktuálních verzí a tlačítko ověření dostupnosti nových aktualizací
Historie/O modulu	Podrobnosti instalace, zařízení a baterie
Obnovit výchozí	Vyresetování modulu na tovární hodnoty
Vymazat zařízení	Povel pro odebrání zařízení ze systému

Nastavení přístupového kódu

Po spárování a nastavení klávesnice může vlastník nebo uživatel v aplikaci vytvořit šestimístný přístupový kód. Tento kód lze použít ke správě systému pomocí klávesnice.

Při vytváření platného přístupového kódu zajistěte následující:

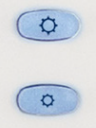
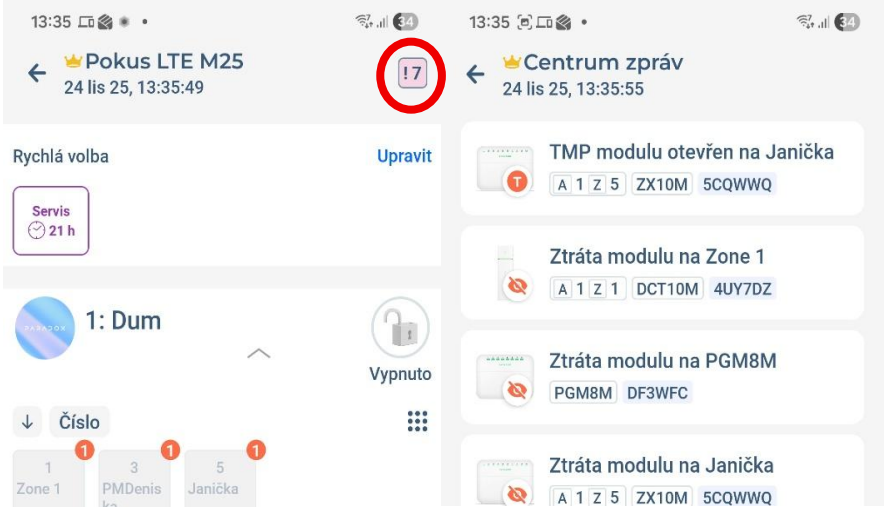
- Vyvarujte se opakování stejné číselce více než třikrát za sebou. Například 444422
- Vyhnete se opakování skupiny čísel v kódu. Například 234234.
- Nepoužívejte sekvenční čísla ve vzestupném nebo sestupném pořadí. Například 123456.

Postup pro vytvoření kódu

1. Na profilu objektu M25 klepněte na ikonu Menu.
2. Vyberte Profil
3. Dále pokračujte přes Edit do Systémové kódy
4. Vložte šestimístný kód
5. Uložte

Ovládání

V následující tabulce je popis způsobu ovládání systému pomocí této klávesnice.

Povel	Postup
Zapnutí a vypnutí (Zap/Plášť/Noc/Vyp)	1. Zmáčkněte klávesu podle typu zapnutí  2. Zadejte uživatelský kód 3. Vyberte oblast 4. Stiskněte Enter pro vykonání
Ovládání PGM výstupů	1. Zmáčkněte klávesu vybraného PGM výstupu  2. Zadejte uživatelský kód
Nastavení jasu displeje	 Pomocí kláves s ikonou jasu můžete nastavit podsvit v osmi krocích
Zrušení akce	 Tlačítkem šipka zpět zrušíte probíhající akci nebo smažete zobrazené hodnoty
Tíseň, nouzový stav	Stisknout a podržet společně klávesy 4 a 6
Porucha (Trouble)	Pokud se na displeji zobrazí ikona TROUBLE, je v systému zachycena porucha. Podrobnosti najdete na stránce objektu v aplikaci BlueEye 

Ovládání bez kódu	Dvě oblasti v systému, přiřazené k tlačítkům 1/2/3 lze zapínat bez nutnosti zadat kód. 1. Dlouze stiskněte tlačítko pro zapnutí Plášť/Noc/Zap 2. Vyberte oblast pro zapnutí. Pomocí této klávesnice můžete ovládat pouze dvě vybrané oblasti.
--------------------------	--

Úsporný režim

- S externím napájením:
Klávesnice zůstává zapnutá nepřetržitě. V programování můžete nastavit vypnutí displeje po uplynutí požadované doby.
- Bez napájení (pouze baterie):
Podsvícení displeje klávesnice K38M se po 10 sekundách vypne a přejde do úsporného režimu, aby se šetřila baterie. K38M probudí pouze alarmy, odchodové a příchodové zpoždění. Chcete-li K38M aktivovat ručně, stiskněte libovolné tlačítko na klávesnici.

Aktualizace firmwaru

Postup aktualizace firmwaru ústředny:

1. V aplikaci BlueEye > Hardware > klepněte na klávesnici.
2. Na stránce Podrobnosti o zařízení přejděte dolů a klepněte na Zkontrolovat aktualizaci.
3. Pokud je k dispozici aktualizace, klepněte na Aktualizovat po zobrazení výzvy.

Sledujte průběh v aplikaci BlueEye, abyste se ujistili, že aktualizace byla úspěšně dokončena. Proces může trvat několik minut v závislosti na kvalitě sítě.

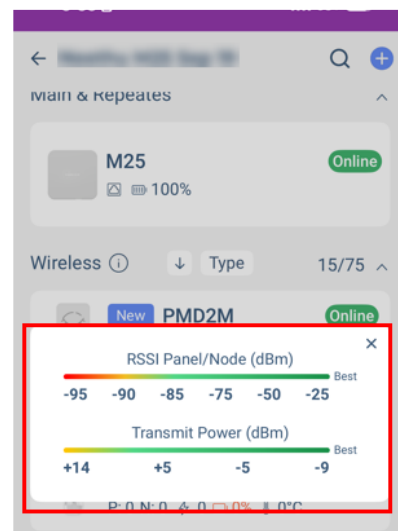
DŮLEŽITÉ: Aktualizaci firmwaru lze provést pouze tehdy, když je vypnuto střežení a je k dispozici napájení PoE. Důležité aktualizace firmwaru se provádějí automaticky při přístupu na objekt.

Monitorování síly signálu a vysílacího výkonu

Aplikace BlueEye poskytuje přehled o síle přijímaného signálu a vysílacím výkonu každého zařízení pro optimalizaci výkonu (RSSI).

Způsob zobrazení RSSI a rozsahu vysílacího výkonu:

1. Na objektu M klepněte na ikonu **(i)** vedle karty Bezdrátové připojení. Zobrazí se vyskakovací okno s rozsahem vysílacího výkonu.
2. Maximální výkon vysílaný zařízením M25:
 - 868 MHz: +14 dBm
 - 914 MHz: +22 dBm



Klepnutím na libovolné zařízení v seznamu zobrazíte sílu signálu a další hodnoty tohoto zařízení. Pro každé zařízení se zobrazují následující parametry:

P: -46 N: -18 ⚡ -9 🌡 24°C 🔋 100%

- P - Síla přijímaného signálu na panelu.
- N - Síla přijímaného signálu na zařízení.

-  - Vysílací výkon zařízení.
-  - Aktuální teplota zařízení.
-  - Úroveň nabití baterie zařízení.

Vyšší hodnota P a N indikuje silnější a kvalitnější komunikaci mezi konzolí a zařízením.

- Pokud je hodnota P nízká, ústředna má potíže s příjmem signálů ze zařízení.
- Pokud je hodnota N nízká, zařízení má potíže s příjmem signálů z ústředny.

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

Na vysílací výkon má vliv pouze hodnota P:

- Když se zvýší výkon vysílání, hodnota P na ústředně se obecně zlepší, protože je vyslán silnější signál.
- Pokud je hodnota P dobrá, zařízení může snížit svůj vysílací výkon, aby se šetřila životnost baterie.

DŮLEŽITÉ: Všechny přenosové uzly upravují svůj vysílací výkon, aby se šetřila životnost baterie. Úprava závisí na úrovni okolního zarušení a aktualizuje se v intervalech nastavených časovačem dohledu nebo během aktualizace stavu uzlu.

Technická data

Položka	Popis
Napájení	6-14 VDC, 100mA
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)
Počet zobrazených zón	32
Baterie	2x AA Lithium
Doba přenosu	Méně než 20 ms
Dohled	20 minut, 10 minut (výchozí) a 3 minuty
Prostředí	Vnitřní
Aktualizace, programování	Vzdáleně pomocí aplikace BlueEye
Provozní teplota	-20 až 50°C
Programování	Vzdáleně pomocí aplikace BlueEye
Rozměry	124 x 124 x 35,5 mm
Váha	260 g
Certifikace	Bezpečnostní třída 2