



International  
instruction manuals

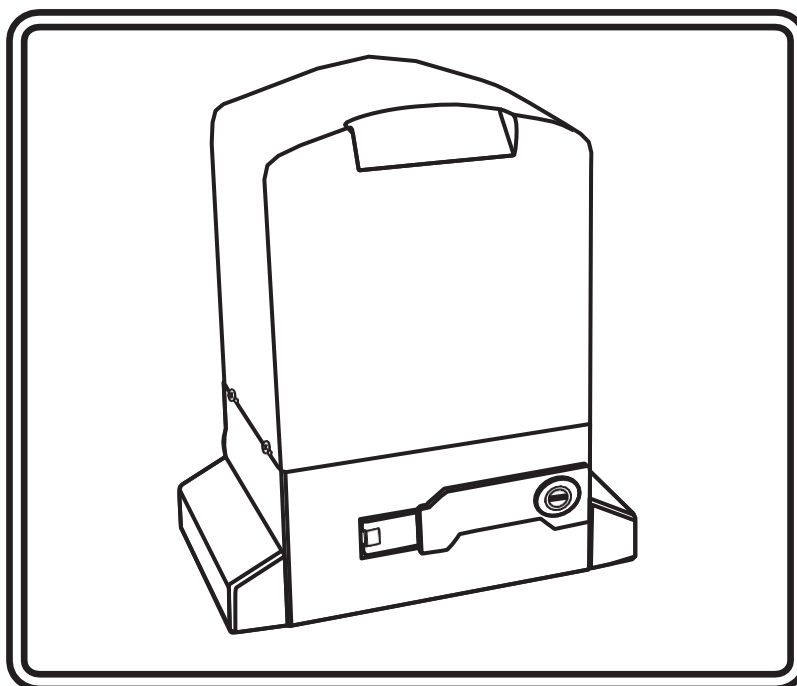


# SL 2500i (ref. 553053)

## Pohon posuvné brány s invertorovým motorem a WiFi modulem

manuál

vz. 11\_2025



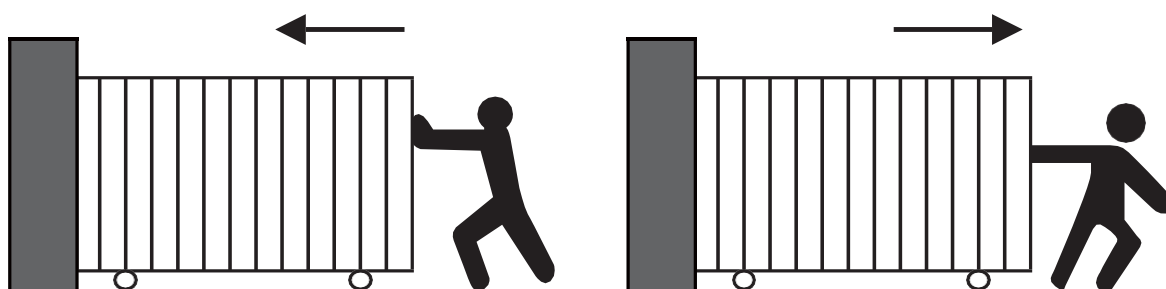
- ◆ Děkujeme, že jste si zakoupili pohon posuvné brány.
- ◆ Před instalací a použitím si prosím přečtete a dodržujte všechna varování, bezpečnostní opatření a pokyny.
- ◆ Pro zajištění bezpečného provozu je nutné provádět pravidelné kontroly pohonu.
- ◆ Tento návod si uschovejte pro budoucí použití.

## Obsah

1.	Obecná bezpečnostní pravidla .....	3
2.	Popis produktu .....	4
2.1	Seznam dílů .....	5
2.2	Seznam volitelného příslušenství .....	5
2.3	Technické specifikace .....	6
3.	Přehled instalace .....	7
3.1	Výchozí nastavení směru otevírání brány .....	7
3.2	Instalace motoru .....	8
4.	Připojení napájení .....	11
5.	Pokyny k řídicí desce .....	11
5.1	Popis svorek a tlačítek .....	12
5.2	Indikátor LED .....	13
5.3	Schéma zapojení řídicí desky .....	13
6.	Programování nebo mazání dálkového ovladače .....	16
7.	Použití dálkového ovladače pro ovládání pohonu brány .....	16
8.	Popis funkcí řídicí desky .....	16
9.	Nastavení menu digitálního displeje řídicí desky .....	19
10.	Pokyny pro chytrý modul .....	24
	Přidání zařízení .....	24
	Sdílení zařízení .....	26
	Vzdálená asistence .....	28
	Přidání USB karty / RF dálkového ovladače (mimo nebo na místě) .....	28-29
	Správa USB karty a RF dálkového ovladače .....	29
	Propojení s kamerou .....	30

# ZKONTROLUJTE SVOU BRÁNU

Před instalací se prosím ujistěte, že se dá brána ručně otevřít a zavřít plynule,  
**BEZ POUŽITÍ POHONU BRÁNY.**



## 1. Obecná bezpečnostní pravidla



### **VAROVÁNÍ!**

Nesprávná instalace nebo nevhodné použití výrobku může způsobit újmu na zdraví osob, zvířat nebo poškození majetku.

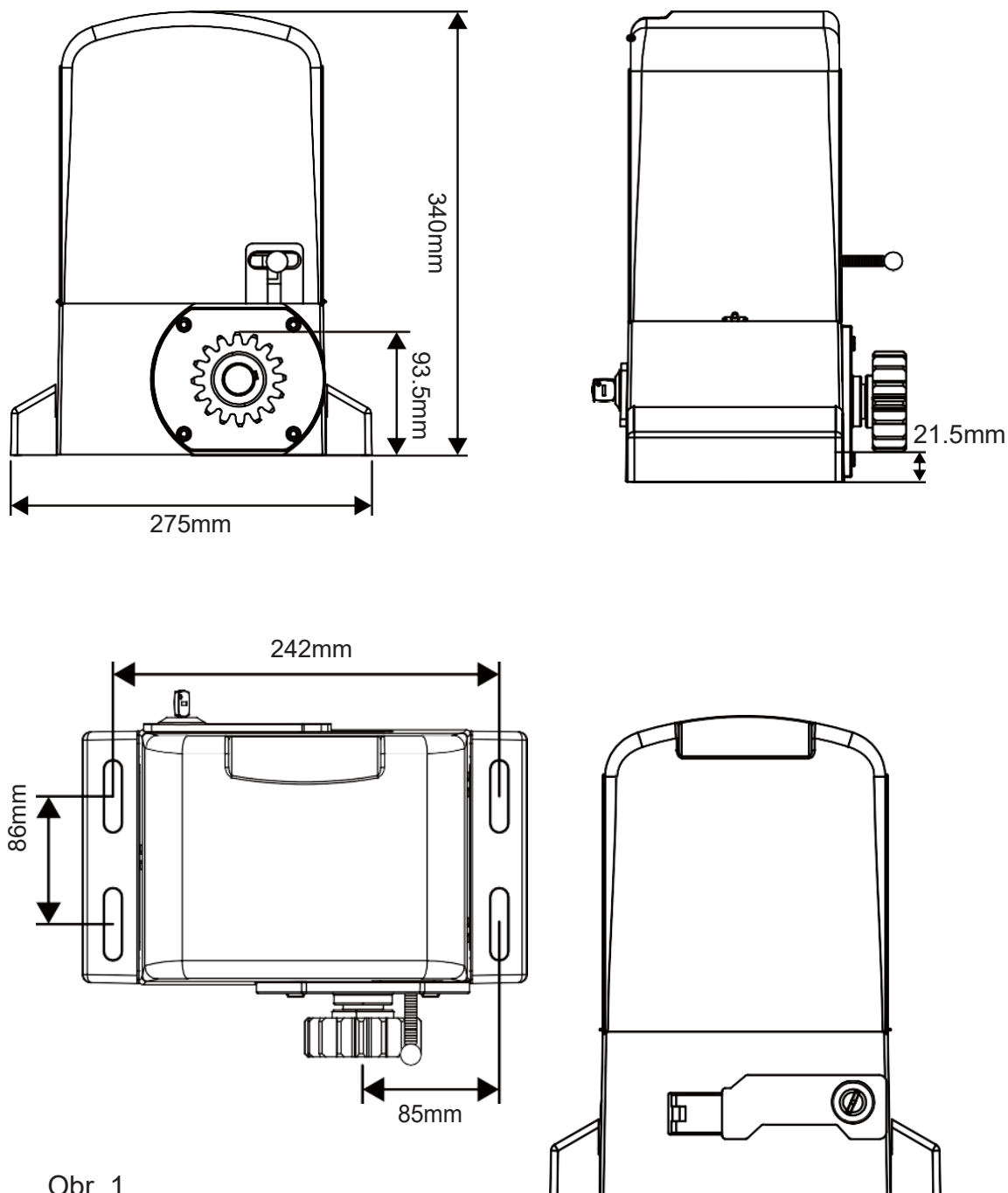
Vždy si vyžádejte pomoc kvalifikovaného odborníka.

- Tento výrobek byl navržen a vyroben výhradně pro použití uvedené v této dokumentaci. Jakékoli jiné použití, které není v této dokumentaci specifikováno, může výrobek poškodit a být nebezpečné.
- Výrobce odmítá jakoukoli odpovědnost za následky vyplývající z nesprávného nebo jiného než určeného použití výrobku.
- Neinstalujte výrobek v prostředí s nebezpečím výbuchu a ani tam, kde hrozí zatopení.
- Abyste předešli poškození plynového, elektrického nebo jiného podzemního vedení, před kopáním kontaktujte příslušnou společnost, pro vyhledání podzemních sítí.
- Před prováděním jakékoli práce na instalaci nebo údržbě, odpojte elektrické napájení.
- Ujistěte se, že napětí v elektrické síti odpovídá napájecímu napětí pohonu brány (AC 220 V  $\pm$  10 % 50 Hz).
- Z bezpečnostních důvodů je nutné před montáží motoru vše zabezpečit a předejít tak potenciálně nebezpečným situacím. Ujistěte se, že jsou na obou koncích kolejnice namontovány dorazy, které zabrání vysunutí brány z pojezdové dráhy.
- Nikdy neumísťujte ovládací zařízení pohonu brány tam, kde by uživatel mohl přes bránu, pod ní, kolem ní nebo skrze ni, na něj dosáhnout. Tato zařízení musí být umístěna nejméně 1,8 m od jakékoli pohyblivé části brány.
- Uchovávejte dálkové ovladače a jiná ovládací zařízení mimo dosah dětí, aby nedošlo k nechtěné aktivaci.
- Je-li to nutné, nainstalujte infračervené fotobuňky (prodávají se samostatně), které detekují překážky a zabrání zranění nebo poškození.
- Poučte všechny uživatele o funkcích ovládacího systému a o způsobu ručního otevření v případě nouze.
- Jakákoli činnost, která není výslovně uvedena v těchto pokynech, není povolena a vede ke ztrátě záruky.
- Pro údržbu nebo opravy používejte pouze originální náhradní díly. Výrobce odmítá nést veškerou odpovědnost za bezpečnost a správnou funkci zařízení v případě, že jsou použity součástky od jiných dodavatelů.

## 2. Popis produktu

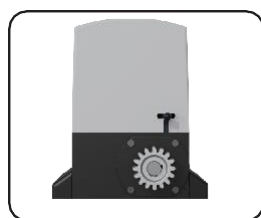
Pohon pro posuvná vrata SL2500i má invertorový motor, který je schopen regulovat rychlost a výkon, a tím přispívá k jeho delší životnosti.

Konstrukce převodového mechanismu zabraňuje pohybu brány při vypnutém motoru, takže není nutné používat elektrický zámek. V případě výpadku napájení může uživatel pomocí **odblokovacího klíče** uvolnit spojku a bránu **ručně otevřít nebo zavřít**.



Obr. 1

## 2.1 Seznam dílů



Motor 1x



Dorazová deska koncového spínače pro pravou/levou stranu 2x



Šrouby pro uchycení motoru k montážní desce 4x



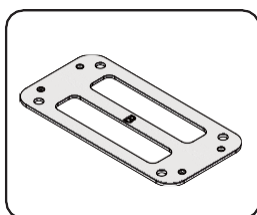
Šrouby pro uchycení dorazové desky 4x



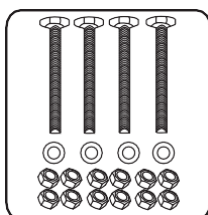
Dálkové ovládání 2x



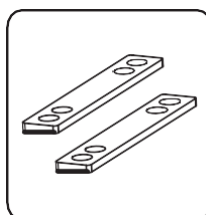
Klíče k odblokování 2x



Výškově nastavitelný podstavec 2x



Nastavitelné šrouby



Plochá podložka 2x

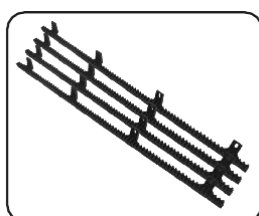


Fotobuňky



Výstražný maják

## 2.2 Seznam volitelného příslušenství



Ozubnice



Bezdrátová klávesnice



Další dálkové ovládání



Wifi řídicí modul



Kamera s dálkovým ovládáním pomocí mobilního telefonu

## 2.3 Technická specifikace

Napětí	AC 220V
Maximální zatížení	2500KGS
Výkon	250W
Jmenovitá rychlost	1400RPM
Výstupní rychlost	50Rr/min±10%
Provozní rychlost	12m/min
Kroutící moment	62 N.m
Modul výstupního ozubeného kola	M=4
Počet zubů výstupního ozubeného kola	Z=16
Dosah dálkového ovládání	Do 50 m
Provozní vlhkost	≤85%
Maximální tah	2800N
Hluk	≤55dB
Třída ochrany	B
Pracovní teplota motoru	-20°C~ +55°C
Čistá hmotnost	12KG
Balení	Standardní karton

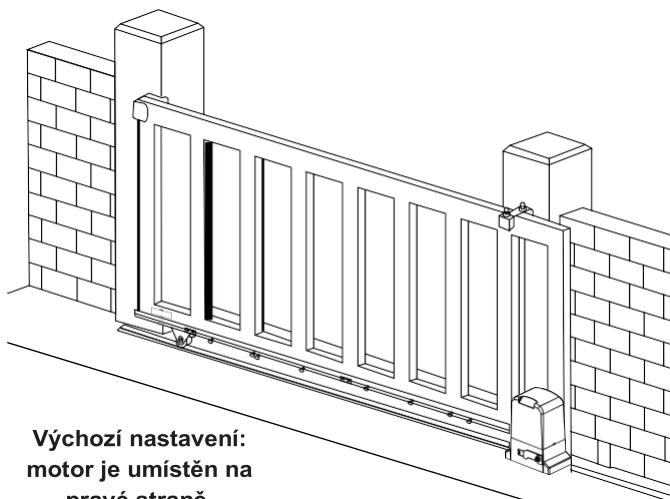
## Funkce pohonu posuvné brány

- Měkký start a pomalé zastavení
- Funkce automatického zavírání – nastavitelná v rozsahu 0 až 99 sekund
- Tepelná ochrana proti přehřátí motoru
- Ochrana proti přiskřípnutí při kontaktu s překážkou
- Signalizace aktuálního provozního stavu zařízení na displeji
- Podpora až 128 dálkových ovladačů
- Možnost připojení externích tlačítek a ovládacích zařízení (např. tlačítko, Wi-Fi ovladač, rádiový přijímač apod.)
- Možnost částečného otevření brány, bez nutnosti úplného otevření
- Ruční odblokování brány v případě výpadku napětí 220 V
- **Volitelné rozšíření** o chytrý modul pro ovládání přes 2.4G Bluetooth

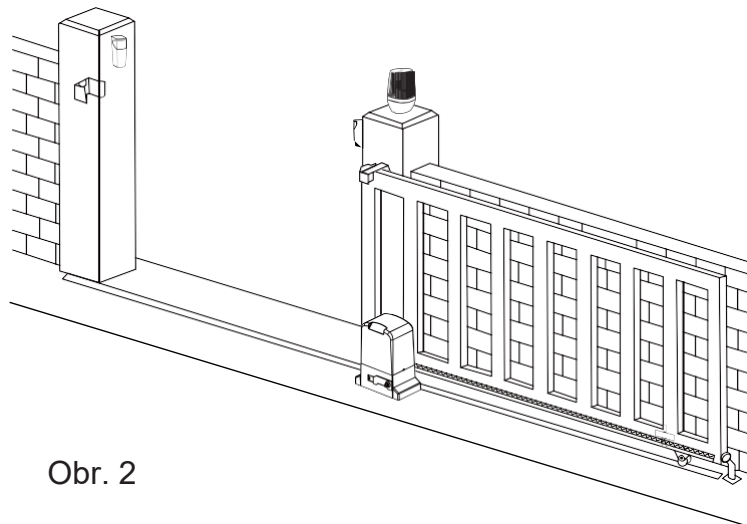
### 3. Postup instalace

#### 3.1 Informace o výchozím nastavení otevírání brány

Ve výchozím nastavení se brána otevírá doprava (viz obrázek 2).

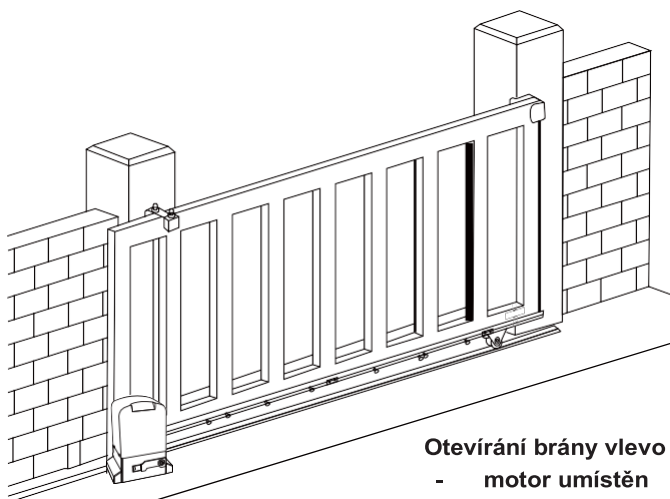


Výchozí nastavení:  
motor je umístěn na  
pravé straně.

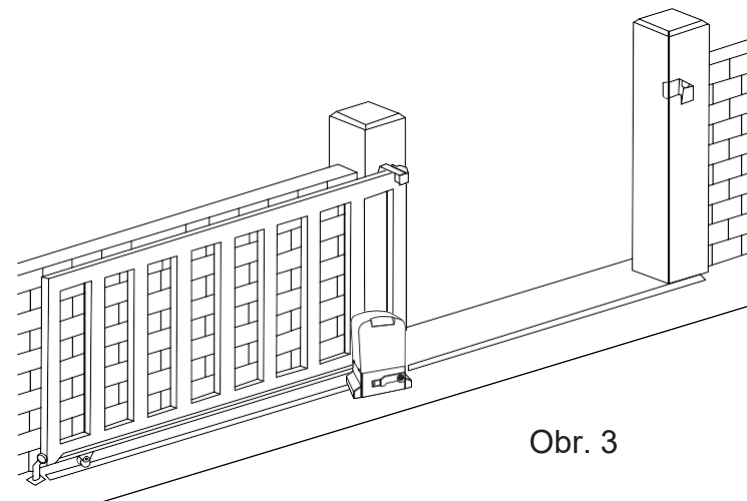


Obr. 2

V případě, že se brána otevírá vlevo (viz obr. 3), nainstalujte motor na levou stranu podle zobrazení a prohodte libovolně dva vodiče motoru (viz obr. 10).



Otevírání brány vlevo  
- motor umístěn  
na levé straně.



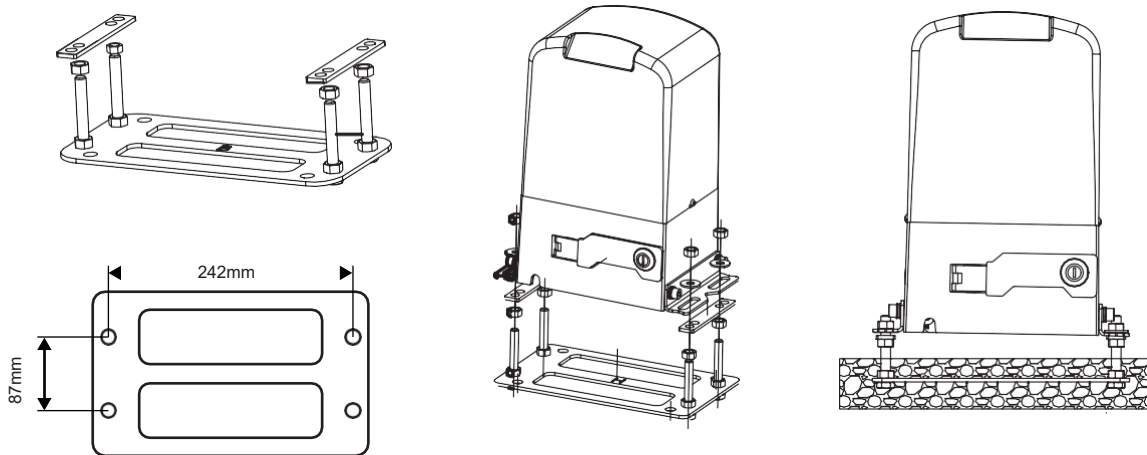
Obr. 3

**Veškeré práce na motoru provádějte pouze při vypnutém napájení a odpojeném motoru.**

## 3.2 Instalace motoru

### • Instalace základové desky motoru

1. Výrobce dodává výškově nastavitelnou základovou desku, plochou podložku a šrouby, které umožňují v případě potřeby upravit výšku instalace motoru. Podle instalačních rozměrů motoru a montážní výšky ozubených hřebenů určete polohu základové desky motoru. Poté zasuňte kotevní šrouby nebo k pevnému uchycení základové desky do betonového základu, použijte šrouby rozpěrné (viz obrázek 4).



Obr. 4

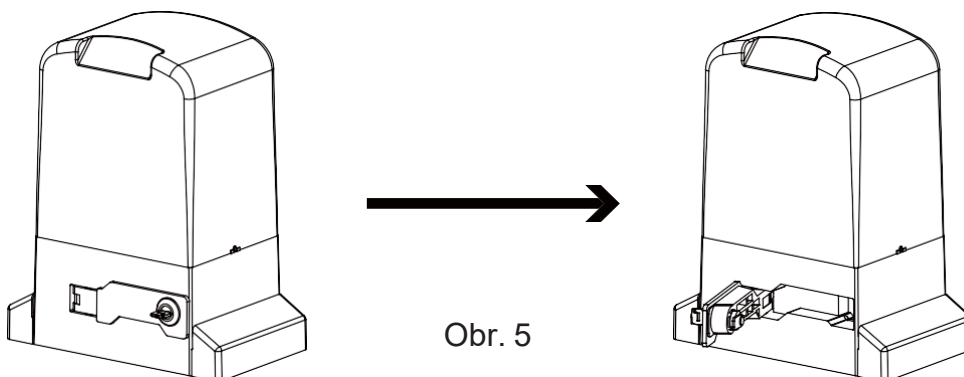
2. Pokud je na bráně již namontován ozubený hřeben, lze na něj upevnit motor. Pomocí imbusového klíče otočte spojku do polohy „OFF“. Po správném dosednutí ozubeného kola motoru a ozubeného hřebene, určete polohu základové desky. Poté motor sejměte a základovou desku pevně upevněte.

### • Instalace pohonu brány

1. Umístěte pohon brány na základovou desku a pomocí vhodného šestihranného šroubu upevněte motor k základové desce.
2. Odšroubujte šrouby, kterými je připevněn kryt motoru, a kryt sejměte. Podle elektrického schématu zapojení připojte napájecí kabel. Po správném usazení kryt znovu nasadte a upevněte jej šrouby.

### • Příprava a instalace ozubených hřebenů

1. Pomocí dodaného klíče odemkněte nouzové ruční uvolnění, vytáhněte jeho páku (viz obr. 5) a bránu uzavřete ručně.



Obr. 5

Vložte klíč a otočte o 90 stupňů

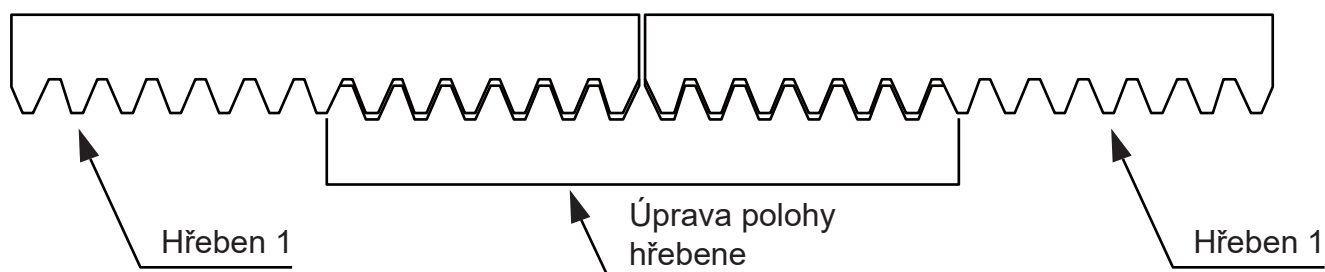
Pootočte páku o 90° ve směru uvolnění a pohon brány bude v odblokovaném stavu.

2. Vložte klíč do zámku, otočte ho po směru hodinových ručiček a zatáhněte — páka nouzového ručního uvolnění se vysune.

### • Instalace ozubeného hřebene na bránu (není součástí)

Každý díl hřebene se vzájemně propojí s následujícím dílem (viz obrázek 6)

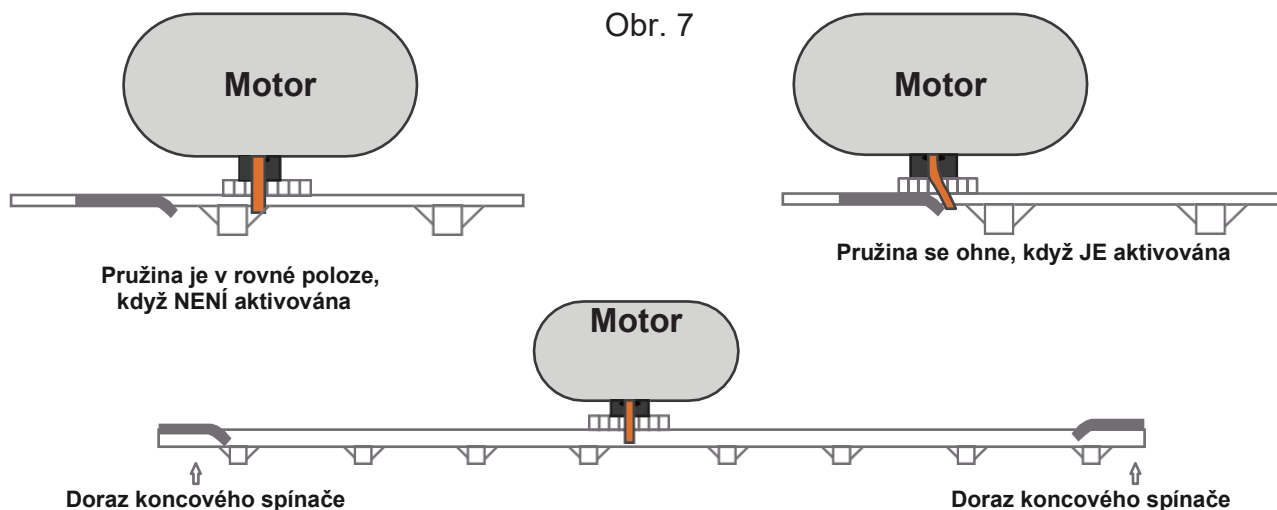
- \* Nejlepším způsobem instalace je nejprve bránu ručně zavřít pomocí ručního odblokování. Položte první díl ozubeného hřebene na ozubené kolo motoru (ujistěte se, že je zcela ve vodorovné poloze) a poté jej upevněte k bráně ve středu montážního otvoru hřebene. Následně upevnění povolte a upravte mezeru mezi ozubeným kolem motoru a hřebenem tak, aby byla vzdálenost 2–3 mm.
- \* Poté znovu dotáhněte a upevněte zbývající otvory hřebene. Ručně posuňte bránu dopředu a dozadu po namontovaném hřebeni, abyste se ujistili, že mezera mezi hřebenem a ozubeným kolem je po celé délce stejná. Nacvakněte další díl hřebene do prvního (opět se ujistěte, že je zcela vodorovný) a připevněte jej k bráně ve středu montážního otvoru hřebene.
- \* Znovu ručně posuňte bránu dopředu a dozadu po nainstalovaných hřebenech, abyste ověřili, že mezera mezi hřebenem a kolem je všude stejná. Tento postup opakujte, dokud nebude instalace všech hřebenů dokončena, a po každém přidání nového dílu vždy ručně posuňte bránu dopředu a dozadu, abyste zkontrolovali rovnoměrnou mezeru.



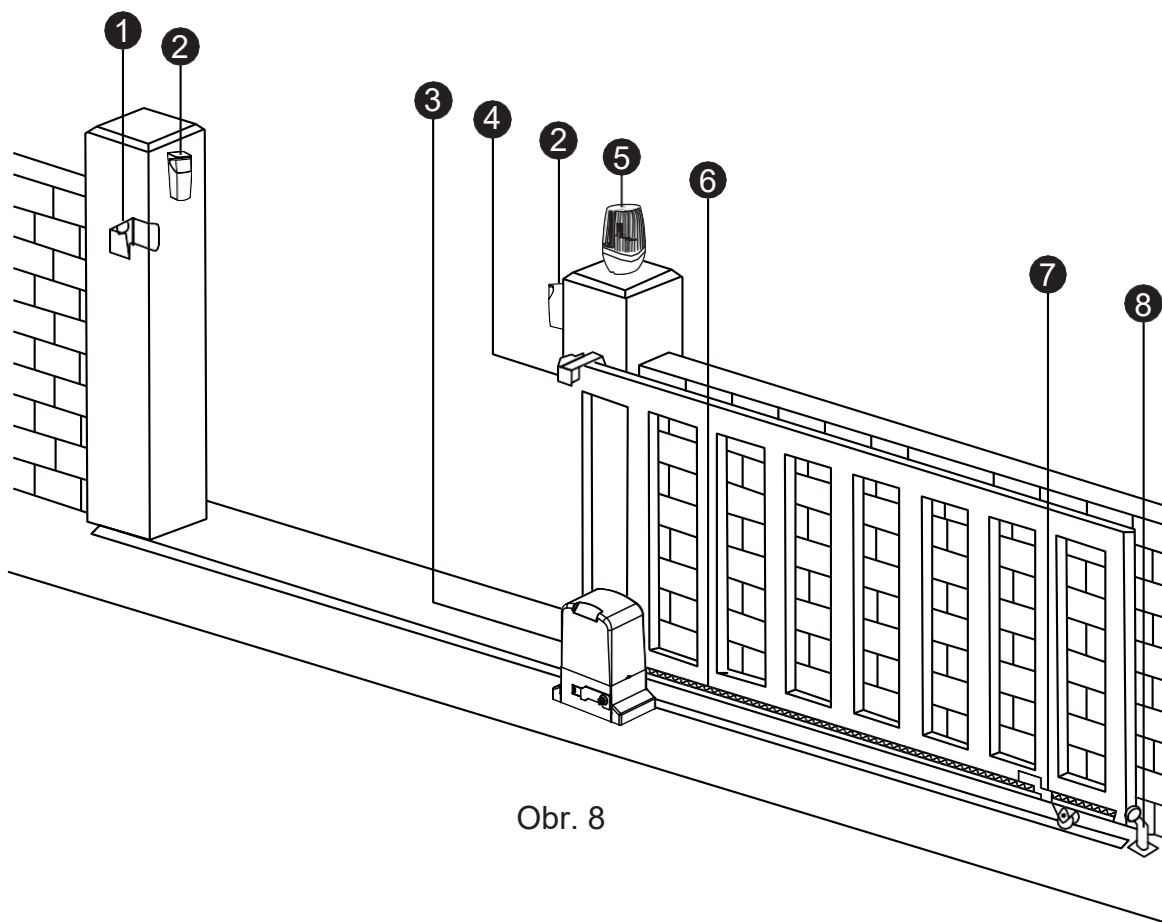
Obr. 6

Dorazové desky (striker plates) musí být nyní nainstalovány, aby určovaly koncové polohy pro otevírání a zavírání motoru. Upevňují se na ozubený hřeben a při provozu musí zasáhnout pružinu koncového spínače na motoru, čímž se nastaví provozní parametry (viz obrázek 7).

Pomocí ručního odblokování otevřete bránu do požadované polohy otevření a nainstalujte doraz pro otevření. Poté bránu zavřete do požadované polohy zavření a nainstalujte doraz pro zavření. (Po uvedení motoru do provozu může být nutné drobné doladění pro dosažení optimální funkce.)



• Typické schéma zapojení / montáže

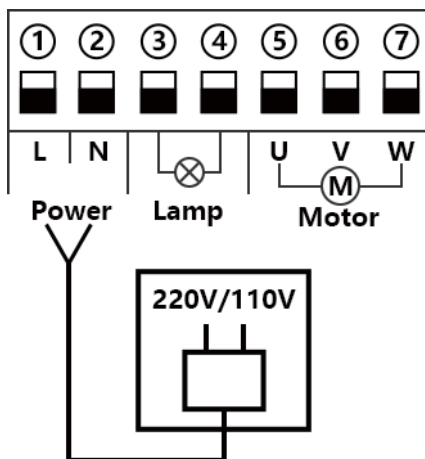


1. Západka brány
2. Fotobuňka
3. Motor brány
4. Vodicí konzole (volitelné)
5. Výstražný maják
6. Ozubený hřeben (volitelné)
7. Koncová deska
8. Doraz brány

## 4. Zapojení napájecího zdroje

**⚠ UPOZORNĚNÍ!** Pohon brány připojujte k napájení až po úplném dokončení instalace.

**Jako zdroj napájení používejte pouze střídavé napětí (AC)**



Obr. 8

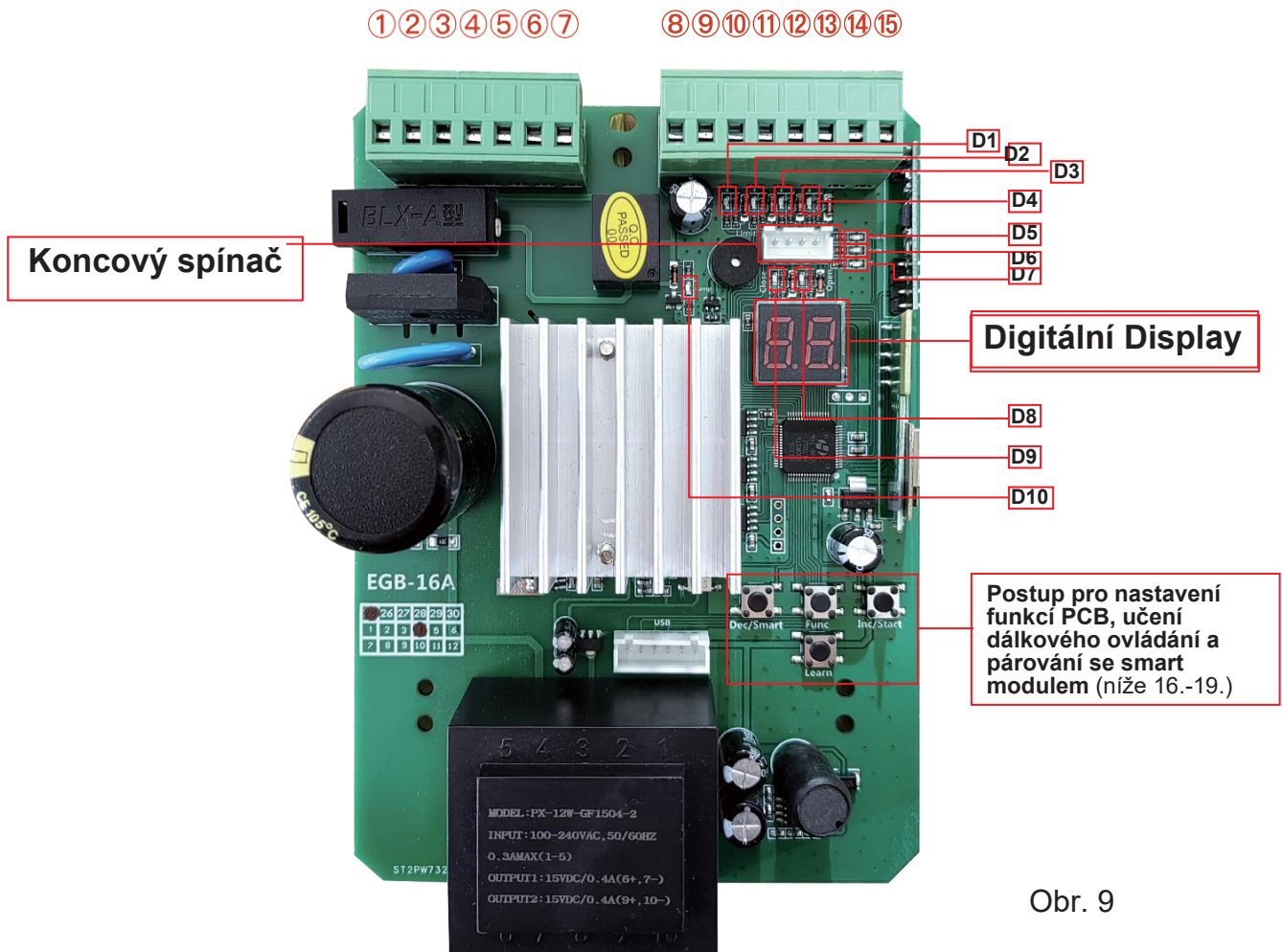
## 5. Pokyny k řídicí desce

### Technické parametry

1. **Napájení:** AC 220 V
2. **Výkon:** 250 W
3. **Použití:** Třífázový asynchronní pohon posuvné brány na střídavý proud
4. **Dálkové ovládání:** Plovoucí kód 433 MHz
5. **Paměť dálkového ovládání:** Podpora až 128 ks ovladačů

**Upozornění:** I po vypnutí napájení může být na řídicí desce přítomno zbytkové napětí vlivem vestavěných kondenzátorů. Nedotýkejte se odkrytých vodičů ani částí desky.

## 5.1 Popis svorek a tlačítek



Obr. 9

Následující funkce odpovídají rozložení prvků na řídicí desce (viz obrázek):

1. a 2. **Power (napájení)**: slouží pro připojení střídavého napětí AC 220 V.
3. a 4. **Lamp (lampa)**: pro připojení výstražného majáku; výstupní napětí je AC 220 V.
5. a 6. a 7. **Motor (motor)**: svorky pro připojení vodičů motoru posuvné brány.
8. **VCC**: výstup DC 12 V pro připojení externích zařízení, max. 100 mA.
9. **COM**: společná svorka, připojení k COM nebo GND.
10. **Ph**: pro připojení fotobuňkového senzoru.
11. **Start**: tlačítkový vstup pro ovládání brány v cyklu „otevřít – stop – zavřít – stop – otevřít“.
12. **COM**: společná svorka, připojení k COM nebo GND.
13. **Close**: vstup pro připojení externího zařízení určeného k uzavření brány.
14. **Open**: vstup pro připojení externího zařízení určeného k otevření brány.
15. **ANT**: připojení antény.
16. **LEARN**: určené pro programování nebo mazání dálkového ovládání.
17. **DEC/SMART**: pro snižování hodnot při nastavování parametrů a pro přidání chytrého modulu.
18. **FUN**: slouží pro vstup do menu nastavení a potvrzení hodnot.
19. **INC/START**: pro zvyšování hodnot při nastavování parametrů a pro nastavení režimu ovládání jedním tlačítkem.

## 5.2 LED indikátory

**D1:** Signalizace výstupu fotobuněk

**LED svítí (modře):** Fotobuňky detekují překážku – pokud se při zavírání brány objeví překážka, motor se zastaví.

**LED zhasnutá:** Fotobuňky nedetekují žádnou překážku.

**D2: LED svítí (modře):** Aktivován vstup *Start*.

**D3: LED svítí (modře):** Aktivován vstup *Close* (příkaz k zavření).

**D4: LED svítí (modře):** Aktivován vstup *Open* (příkaz k otevření).

**D5:** Signalizace činnosti *smart modulu* (chytrého modulu).

**D6: LED svítí:** Řídicí deska je pod napětím.

**D7:** Signalizace režimu učení / mazání dálkového ovladače.

**D8:** Koncový spínač *zavření brány*

**LED svítí:** Brána není zcela zavřena.

**LED zhasnutá:** Brána je zcela zavřena.

**D9:** Koncový spínač *otevření brány*

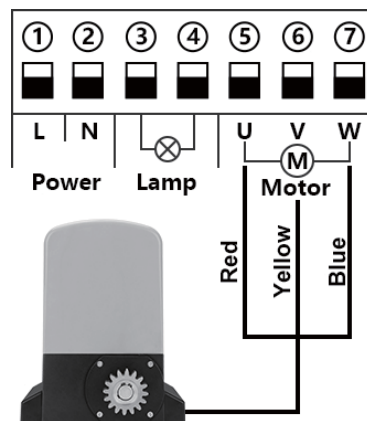
**LED svítí:** Brána je zcela otevřená.

**LED zhasnutá:** Brána není zcela otevřená.

**D10: LED svítí (modře):** Výstražné světlo je v provozu (bliká).

## 5.3 Schéma zapojení řídicí desky

- Instalace motoru na pravou stranu brány

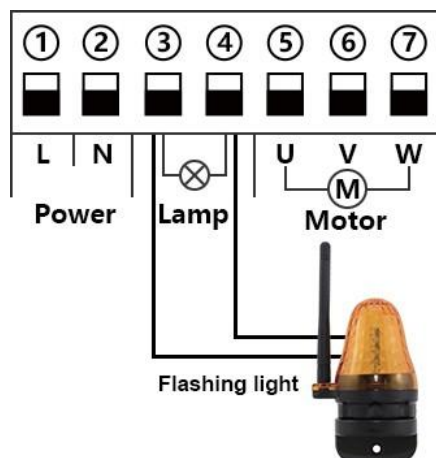


Obr. 10

Svorky ⑤, ⑥ a ⑦ slouží k připojení motoru.

Pokud chcete motor instalovat na levou stranu brány, vstupte do nabídky digitálního displeje a nastavte parametr J2 z hodnoty 0 na 1 a parametr F1 z hodnoty 0 na 1.

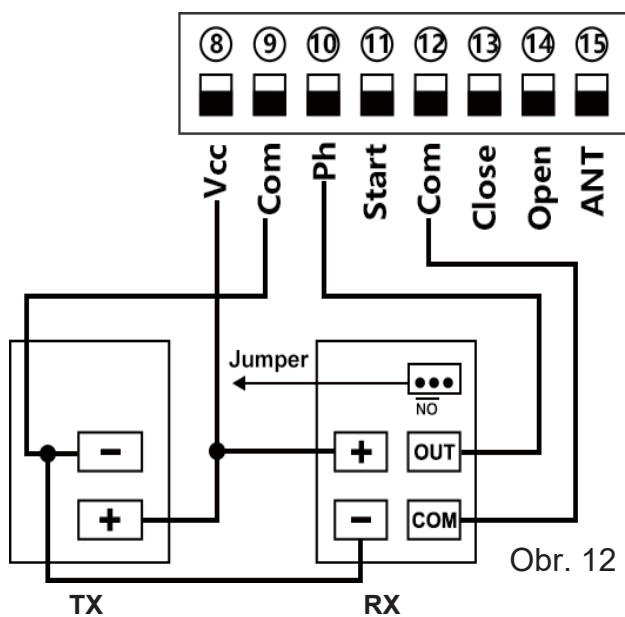
- **Připojení výstražného majáku**



Obr. 11

Svorky ③ a ④ slouží k připojení výstražného majáku

- **Připojení fotobuňky**



Obr. 12

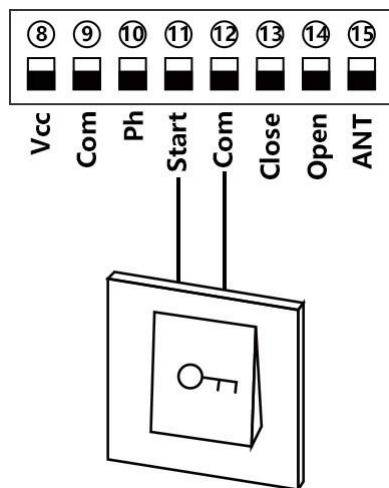
**Připojte svorky následovně:**

- **Připojte svorku k „COM“ na fotobuňce RX.**
- **Připojte svorku k „OUT“ na fotobuňce RX.**
- **Připojte svorku k „+“ na fotobuňkách RX i TX.**
- **Připojte svorku k „-“ na fotobuňkách RX i TX.**

◆ (RX = přijímač, TX = vysílač fotobuňky)

- **Připojení klíčového spínače (není součástí) ke svorce *Start* podle schématu zapojení**

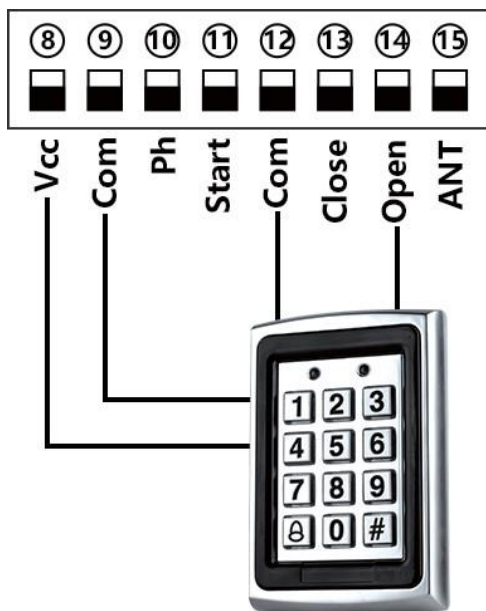
Svorka *Start* slouží pro připojení externích zařízení, jako je tlačítko, drátová klávesnice, přijímač apod. Umožňuje ovládání brány v režimu „otevřít – stop – zavřít – stop – otevřít“



Svorky ⑪ a ⑫ jsou určeny pro připojení tlačítka.

Upozornění: Při připojení drátové klávesnice či jiného zařízení je nutné připojit i svorky VCC a COM pro napájení.

- **Připojení klávesnice (není součástí) pro otevření / zavření brány**



#### **Klávesnice pro otevření brány:**

Svorky ⑧ a ⑨ slouží k napájení tlačítka.

Svorky ⑫ a ⑭ jsou určeny pro připojení ovládacího zařízení.

#### **Klávesnice pro zavření brány:**

Svorky ⑧ a ⑨ slouží k napájení tlačítka.

Svorky ⑫ a ⑬ jsou určeny pro připojení ovládacího zařízení.

## 6. Jak naprogramovat nebo vymazat dálkové ovládání

### Naprogramování dálkového ovladače:

Krátce stiskněte tlačítko **LEARN** a poté jej uvolněte. Kontrolka LED se rozsvítí.

Nyní stiskněte tlačítko na dálkovém ovladači, které chcete naprogramovat. Krátké pípnutí bzučáku oznámí, že učení kódu proběhlo úspěšně. Na digitálním displeji se zobrazí počet uložených ovladačů.

Pokud po stisknutí tlačítka **LEARN** řídicí jednotka **do 8 sekund nepřijme signál z dálkového ovladače**, kontrolka LED zhasne a proces učení se automaticky ukončí.

### Poznámka:

Protože digitální displej zobrazuje pouze **dvě číslice**, tak pokud je naučeno více jak **99 ovladačů**, zobrazí se místo desítek a stovek písmena: 100. ovladač → **A0**, 101. ovladač → **A1**, 110. ovladač → **b0**, 120. ovladač → **C0**, atd.

### Maximální kapacita: 128 ovladačů.

Pokud digitální displej zobrazí „--“ a bzučák **5x krátce pípne**, znamená to, že **již nelze uložit další ovladače**. Pokud bzučák **pípne dlouze**, uvolněte tlačítko a na displeji se zobrazí „00“.

V tomto stavu **žádný dálkový ovladač nemůže bránu ovládat** (všechny uložené kódy byly vymazány).

## 7. Jak používat dálkové ovládání pro ovládání pohonu brány

### Možnosti režimů:

0 – Bez funkce

1 – Otevřít – Stop – Zavřít – ... (cyklický režim)

2 – Režim pro pěší

3 – Pouze otevřít

4 – Pouze zavřít

5 – Pouze stop

6 – Vypnutí funkce automatického zavření pomocí dálkového ovládání

## 8. Popis funkcí řídicí jednotky

Položka	Popis
Napájení zapnuto	Po zapnutí řídicí desky se ozve bzučák, displej zobrazí model a verzi a rozsvítí se stavová LED
Automatické učení dráhy pohybu	Nově nainstalovaný motor musí před běžným provozem provést jedno automatické učení dráhy pohybu, aby mohly být správně přiřazeny vysoké a nízké rychlosti. Po dokončení automatického učení dráhy systém automaticky nastaví vysokou a pomalou rychlost motoru. Tyto rychlosti pro otevírání a zavírání lze následně upravit v nabídce digitálního displeje. 1. Před spuštěním automatického učení dráhy musí být brána zcela zavřená. 2. Vstupte do nabídky, zvolte položku „Pr“, nastavte hodnotu 5 a potvrďte pro zahájení automatického učení dráhy. 3. Brána se automaticky pomalu otevře a zavře, aby si systém zapamatoval čas pohybu. 4. Rychlost pomalého otevírání a zavírání lze samostatně nastavit v nabídce. Čím vyšší hodnota, tím pomalejší rychlost.

	<p>5. Pokud dojde během procesu automatického učení dráhy k jakémukoli zásahu do ovládání (např. RF ovládání, aktivace pěšího režimu nebo přerušení paprsku fotobuňky), proces učení bude přerušen a je nutné ho spustit znovu. Pokud se učení přeruší v polovině, bzučák dvakrát krátce pípne. Při úspěšném dokončení učení, bzučák pípne jen jednou a dlouze.</p> <p>Poznámka: Pokud je hodnota „Pr“ nastavena na 10, můžete také spustit automatické učení dráhy, ale v tomto případě bude brána jezdit vysokou rychlostí podle nastavení v menu. Doporučuje se použít hodnotu 5 pro učení v pomalé rychlosti. Po dokončení pomalého automatického učení dráhy můžete následně doladit vysokou a pomalou rychlost podle potřeby.</p>
Nastavení doby pomalého pohybu při otevírání a zavírání brány	Po dokončení automatického učení dráhy pohybu, pohon brány automaticky nastaví dobu pomalého chodu při otevírání a zavírání, a to v rozsahu od 0 do 5 úrovní. Čím vyšší hodnota, tím delší doba pomalého chodu. 0 znamená žádná doba pomalého chodu.
Nastavení provozní rychlosti pro otevírání a zavírání	Pohon brány umožňuje nastavit vysokou a pomalou rychlost pro otevírání a zavírání v rozsahu od 0 do 5 úrovní. Čím vyšší hodnota, tím delší doba běhu ve vyšší rychlosti. Pokud změníte nastavení provozní rychlosti, proveďte znovu automatické učení dráhy pohybu (auto-travel learning).
Proudové přetížení	<p>Funkce ochrany proti přetížení proudem slouží jako ochrana proti nárazu do překážky (např. vozidla). Pokud je brána v pohybu při otevírání a systém detekuje přetížení proudem, motor se zastaví. Pokud je brána v pohybu při zavírání a dojde k detekci nadproudu, může uživatel v nabídce A9 nastavit různé reakční režimy:</p> <p>0: vrátí se zpět do plně otevřené polohy 1: otevře bránu zpět po dobu 1 sekundy 2: otevře bránu zpět po dobu 3 sekund 3: zastaví se</p> <p>Nastavení funkce nadproudu pro otevírání a zavírání brány se provádí prostřednictvím nabídky digitálního displeje.</p>
Režim koncového spínače	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Když je brána zcela otevřená nebo zavřená a sepne se koncový spínač, motor se automaticky zastaví.</li> <li>2. Řídicí deska podporuje práci s koncovými spínači typu NO (normálně otevřený) i NC (normálně zavřený) a umožňuje nastavit režim koncového spínače (NO nebo NC) prostřednictvím nabídky na digitálním displeji.</li> <li>3. Řídicí deska umožňuje změnit směr činnosti koncového spínače prostřednictvím nabídky na digitálním displeji. Pokud se na displeji zobrazí „Lr“, znamená to chybu koncového spínače. Zkontrolujte, zda není koncový spínač poškozený nebo ve špatném kontaktu, případně zda nastavený režim (NO/NC v nabídce F0) odpovídá typu skutečně použitých koncových spínačů.</li> </ol>
Režim bezpečnostní fotobuňky	<p>Režim bezpečnostní fotobuňky lze nastavit v nabídce F2. Výchozí režim je 1, normálně otevřený (NO).</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Při zavírání brány, pokud infračervený signál zaznamená překážku, brána se znovu otevře.</li> <li>2. Pokud je po úplném otevření nastavena funkce automatického zavírání, brána se po uplynutí nastaveného času automaticky zavře.</li> <li>3. Pokud je detekován signál z bezpečnostní fotobuňky, zavírací pohyb brány se neprovede a odpočítávání času pro automatické zavření se vždy znovu resetuje.</li> </ol>

<p>Časovač automatického zavírání po úplném otevření</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Funkce automatického zavírání se aktivuje pouze po úplném otevření brány.</li> <li>2. Časovač automatického zavírání po úplném otevření lze nastavit prostřednictvím nabídky na digitálním displeji.</li> <li>3. Když začne odpočítávání časovače automatického zavírání, kontrolka <b>STATE</b> blikne jednou za sekundu.</li> <li>4. Tlačítkem na dálkovém ovladači lze jednorázově zrušit příkaz k automatickému zavření.</li> <li>5. Poznámka: Zrušení platí pouze pro aktuální cyklus; při dalším úplném otevření se brána může znovu automaticky zavřít.</li> </ol>
<p>Režim výstražného majáku (blikajícího světla)</p>	<p>Režim provozu výstražného majáku lze nastavit v nabídce na digitálním displeji.</p> <p><b>Režim 0:</b> Blikající světlo a motor pracují a zastavují současně.</p> <p><b>Režim 1:</b> Blikající světlo se vypne 30 sekund po zastavení motoru.</p> <p><b>Poznámka:</b> Bez ohledu na to, zda zvolíte režim 0 nebo 1, během odpočítávání časovače automatického zavírání bude maják take svítit.</p>
<p>Ochrana motoru</p>	<p>Jakmile motor pracuje nepřetržitě déle jak 120 sekund, automaticky se zastaví, aby se zabránilo jeho poškození.</p>
<p>Nastavení startovací svorky</p>	<p>Startovací svorku lze nastavit na různé funkce prostřednictvím nabídky na digitálním displeji:</p> <p><b>0:</b> Úplné otevření – stop – zavření (tovární nastavení)</p> <p><b>1:</b> Částečné (pěší) otevření – stop – zavření</p> <p><b>2:</b> Pouze otevření</p> <p><b>3:</b> Pouze zavření</p> <p><b>4:</b> Pouze stop</p>
<p>Nastavení svorky pro otevření</p>	<p>Svorku pro otevření lze nastavit na různé funkce prostřednictvím nabídky na digitálním displeji:</p> <p><b>0:</b> Úplné otevření – stop – zavření</p> <p><b>1:</b> Částečné (pěší) otevření – stop – zavření</p> <p><b>2:</b> Pouze otevření (<i>tovární nastavení</i>)</p> <p><b>3:</b> Pouze zavření</p> <p><b>4:</b> Pouze stop</p>
<p>Nastavení svorky pro zavření</p>	<p>Svorku pro zavření lze nastavit na různé funkce prostřednictvím nabídky na digitálním displeji:</p> <p><b>0:</b> Úplné otevření – stop – zavření</p> <p><b>1:</b> Částečné (pěší) otevření – stop – zavření</p> <p><b>2:</b> Pouze otevření</p> <p><b>3:</b> Pouze zavření (<i>tovární nastavení</i>)</p> <p><b>4:</b> Pouze stop</p>
<p>Režim pro pěší</p>	<p>Tlačítko na dálkovém ovladači a svorka pro pěší režim, mohou aktivovat režim pro pěší. V tomto režimu se brána otevře pouze částečně a poté se zastaví – neotevře se úplně. Tento režim je určen pro pohodlný průchod osob dovnitř a ven. Režim pro pěší funguje v sekvenci „<b>otevřít – stop – zavřít – stop...</b>“ Časovač automatického zavírání po aktivaci pěšího režimu lze nastavit prostřednictvím nabídky na digitálním displeji.</p>

Aktualizace systému řídicí desky pomocí USB disku	<p>1. Před aktualizací systému se ujistěte, že je USB disk naformátován ve formátu <b>FAT32</b>. Pokud není, proveďte jeho formátování na FAT32.</p> <p>2. Zkopírujte aktualizací soubor do <b>kořenového adresáře</b> USB disku a pojmenujte jej <b>EGB-16A.bin</b>.</p> <p>3. Vložte USB disk do aktualizacího modulu a poté modul připojte k portu USB.</p> <p>4. Vstupte do nabídky, vyberte položku <b>PU</b>, nastavte hodnotu <b>5</b> a potvrďte. V tomto okamžiku se systém restartuje, na displeji se zobrazí <b>UP</b> a začne proces aktualizace. Po dokončení aktualizace se systém automaticky znovu restartuje.</p>
Chytrý modul	<p>Chytrý modul umožňuje ovládání a nastavování pohonu brány a dalších funkcí. Modul podporuje připojení přes <b>Wi-Fi, Bluetooth a 2,4 G</b>.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Podržte tlačítko <b>Dec/Smart</b> asi <b>5 sekund</b> – ozvou se <b>2 pípnutí</b>, poté tlačítko uvolněte a vstoupíte do <b>režimu programování Bluetooth</b>.</li> <li>2. Podržte tlačítko <b>Dec/Smart</b> asi <b>10 sekund</b> – ozve se <b>dlouhé pípnutí</b>, poté tlačítko uvolněte a vstoupíte do <b>režimu programování AP</b>.</li> <li>3. Stiskněte tlačítko <b>Dec/Smart</b> jednou – ozve se <b>krátké pípnutí</b>, poté tlačítko uvolněte a vstoupíte do <b>režimu programování 2,4 G</b> pro USB karty.</li> </ol> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pokud je programování úspěšné, <b>kontrolka chytrého modulu (LED)</b> třikrát zabliká. Jinak se po 8 sekundách <b>režim programování automaticky ukončí</b>.</li> <li>• Chcete-li odstranit všechny 2,4 G USB karty, <b>podržte tlačítko Learn</b> asi <b>6 sekund</b>, dokud se neozve <b>dlouhé pípnutí</b>, poté tlačítko uvolněte. Tím se vymažou <b>všechna dálková ovládání i USB karty</b>.</li> <li>• Když je <b>2,4 G USB karta</b> zapnutá a dostane se do <b>dosahu chytrého modulu</b>, automaticky <b>spustí otevření brány</b>.</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Funkce <b>Wi-Fi</b> a <b>Bluetooth</b> umožňují ovládání pohonu brány prostřednictvím <b>mobilní aplikace</b>. Aplikace také umožňuje <b>přidávat a spravovat dálková ovládání, nastavovat a upravovat funkce</b> a další parametry.</li> </ol> <p>Podrobnější informace naleznete v <b>návodu k chytrému modulu</b>.</p>

## 9. Nastavení nabídky digitálního displeje řídicí desky

- ◆ Podržte tlačítko **[FUN]** po dobu **3 sekund** – na digitálním displeji se zobrazí „**A0**“. Poté tlačítko uvolněte. Nyní můžete v nabídce nastavovat hodnoty pomocí tlačítek **[INC/START]** (zvýšení) a **[DEC/SMART]** (snížení).
- ◆ Po úpravě hodnoty stiskněte tlačítko **[FUN]** pro **uložení nastavení**. Bzučák jedním pípnutím potvrdí úspěšné uložení dat.
- ◆ Po dokončení nastavování stiskněte tlačítko **[LEARN]** pro **ukončení nabídky nastavení a vypnutí displeje**.

Pol.	Popis funkcí	Hodnota	Tovární nastavení	Vysvětlení
A0	Nastavení nadproudové ochrany při otevírání ve vysoké rychlosti	0~20	10	Nastavení nadproudové ochrany při otevírání ve vysoké rychlosti – čím vyšší je hodnota, tím obtížněji se motor zastaví. Nastavitelný rozsah hodnot je <b>0–20</b> .
A1	Nastavení nadproudové ochrany při zavírání ve vysoké rychlosti	0~20	10	Nastavení nadproudové ochrany při zavírání ve vysoké rychlosti – čím vyšší je hodnota, tím obtížněji se motor zastaví. Nastavitelný rozsah hodnot je <b>0–20</b> .
A2	Nastavení nadproudové ochrany při otevírání v pomalé rychlosti	0~20	6	Nastavení nadproudové ochrany při otevírání v pomalé rychlosti – čím vyšší je hodnota, tím obtížněji se motor zastaví. Nastavitelný rozsah hodnot je <b>0–20</b> .
A3	Nastavení nadproudové ochrany při zavírání v pomalé rychlosti	0~20	6	Nastavení nadproudové ochrany při zavírání v pomalé rychlosti – čím vyšší je hodnota, tím obtížněji se motor zastaví. Nastavitelný rozsah hodnot je <b>0–20</b> .
A8	Citlivost nadproudové ochrany	0-3	0	Čím vyšší je hodnota, tím delší je doba detekce nadproudu. Nastavitelný rozsah hodnot je <b>0–3</b> .
A9	Reakce na nadproud při zavírání	0-3	0	Nastavení reakce brány na nadproud: <b>0:</b> Vrátit zpět až do koncové polohy. <b>1:</b> Vrátit zpět po dobu 1 sekundy a zastavit. <b>2:</b> Vrátit zpět po dobu 3 sekund a zastavit. <b>3:</b> Zastavit.
B0	Nastavení doby pomalého chodu při otevírání	0-5	2	Slouží k nastavení doby pomalého chodu při otevírání brány. Brána bude v tomto intervalu pohybu pracovat v pomalé rychlosti a poté přejde na vysokou rychlost po zbytek dráhy. Nastavitelný rozsah je <b>0–5 sekund</b> .
B1	Nastavení doby pomalého chodu při zavírání	0-5	2	Slouží k nastavení doby pomalého chodu při zavírání brány. Brána bude v tomto intervalu pohybu pracovat v pomalé rychlosti a poté přejde na vysokou rychlost po zbytek dráhy. Nastavitelný rozsah je <b>0–5 úrovní</b> .

Pol.	Popis funkcí	Hodnota	Tovární nastavení	Vysvětlení
C0	Časovač automatického zavírání po úplném otevření	0-99 sekund	0	Nastavení v rozsahu 0–99 sekund, 0 znamená žádné automatické zavírání po úplném otevření.
D0	Nastavení vysoké rychlosti pro otevírání	0-5	2	Nastavení vysoké rychlosti pro otevírání, rozsah nastavení 0–5
D1	Nastavení vysoké rychlosti pro zavírání	0-5	2	Nastavení vysoké rychlosti pro zavírání, rozsah nastavení 0–5
D2	Nastavení pomalé rychlosti pro otevírání	0-5	2	Nastavení pomalé rychlosti pro otevírání, rozsah nastavení 0–5.
D3	Nastavení pomalé rychlosti pro zavírání	0-5	2	Nastavení pomalé rychlosti pro zavírání, rozsah nastavení 0–5.
E0	Pěší režim (pro chodce)	0-15 sekund	6	0 znamená žádný pěší režim
E1	Časovač automatického zavírání pro pěší režim.	0-99 sekund	0	0 znamená žádné automatické zavření v režimu pro chodce
F0	Režim koncového spínače	0-1	0	0: režim NC (normálně sepnutý) 1: režim NO (normálně rozepnutý).
F1	Přepnout směr koncového spínače	0-1	0	0: Výchozí směr 1: Přepnout směr
F2	Režim bezpečnostního paprsku	0-1	1	0: režim NC (normálně sepnutý) 1: režim NO (normálně rozepnutý)
F3	Režim výstražné (blikající) lampy	0-1	0	0: Blikající světlo a motor se spustí a zastaví současně. 1: Blikající světlo se vypne 30 sekund po zastavení motoru.
G0	Nastavení startovací svorky	0-4	0	0: Plné otevření – zastavení – zavření 1: Otevření pro chodce – zastavení – zavření 2: Pouze otevření 3: Pouze zavření 4: Pouze zastavení
G2	Nastavení svorky pro otevření	0-4	2	0: Plné otevření – zastavení – zavření 1: Otevření pro chodce – zastavení – zavření 2: Pouze otevření 3: Pouze zavření 4: Pouze zastavení.
G5	Nastavení svorky pro zavření	0-4	3	0: Plné otevření – zastavení – zavření 1: Otevření pro chodce – zastavení – zavření 2: Pouze otevření 3: Pouze zavření 4: Pouze zastavení
J1	Vzdálenost reakce zastavení při dosažení koncové polohy otevření a zavření	0-5	1	Nastavení v rozsahu 0–5. Čím vyšší hodnota, tím prudší je zastavení brány.
J2	Přepnout směr chodu motoru	0-1	0	0: Výchozí směr 1: Přepnout směr

Pol.	Popis funkcí	Hodnota	Tovární nastavení	Vysvětlení
L1	Funkce tlačítka A (dálkové ovládání)	0-6	1	0: Bez funkce 1: Otevřít – zastavit – zavřít 2: Režim pro chodce 3: Pouze otevření 4: Pouze zavření 5: Pouze zastavení 6: Vypnout automatické zavírání pomocí dálkového ovládání
L2	Funkce tlačítka B (dálkové ovládání)	0-6	0	0: Bez funkce 1: Otevřít – zastavit – zavřít 2: Režim pro chodce 3: Pouze otevření 4: Pouze zavření 5: Pouze zastavení 6: Vypnout automatické zavírání pomocí dálkového ovládání
L3	Funkce tlačítka C (dálkové ovládání)	0-6	0	0: Bez funkce 1: Otevřít – zastavit – zavřít 2: Režim pro chodce 3: Pouze otevření 4: Pouze zavření 5: Pouze zastavení 6: Vypnout automatické zavírání pomocí dálkového ovládání
L4	Funkce tlačítka D (dálkové ovládání)	0-6	6	0: Bez funkce 1: Otevřít – zastavit – zavřít 2: Režim pro chodce 3: Pouze otevření 4: Pouze zavření 5: Pouze zastavení 6: Vypnout automatické zavírání pomocí dálkového ovládání
Pr	Spustit automatické učení dráhy pohybu	0-10	0	Nastavení v rozsahu 0–10. Hodnota 5 spustí automatické učení dráhy v pomalé rychlosti. Hodnota 10 spustí automatické učení dráhy ve vysoké rychlosti. Hodnota 0 znamená žádné automatické učení dráhy.
PU	Aktualizace systému pomocí zařízení USB	0-10	0	Nastavení v rozsahu 0–10. Hodnota 5 spustí aktualizaci systému. Hodnota 0 znamená žádnou aktualizaci systému.
Po	Obnovení továrního nastavení	0-10	0	Nastavení v rozsahu 0–10. Hodnota 5 spustí obnovení nastavení (reset). Hodnota 0 znamená bez resetu.

## Informace zobrazené na digitálním displeji řídicí desky:

1. Když se brána začne otevírat, na displeji se zobrazí „OP“
2. Když se brána začne zavírat, na displeji se zobrazí „CL“
3. Po zastavení pohybu brány se zobrazí „--“
4. Když je brána zcela otevřená, na displeji se zobrazí „LO“
5. Když je brána zcela zavřená, na displeji se zobrazí „LC“
6. Když motor dosáhne maximální doby chodu, na displeji se zobrazí „EC“
7. Když motor vyvolá nadproud při vysoké rychlosti, na displeji se zobrazí „OH“  
Když motor vyvolá nadproud při nízké rychlosti, na displeji se zobrazí „OL“
8. Po aktivaci fotobuňky se na displeji zobrazí „PH“
9. Po aktivaci režimu pro chodce (PED) se na displeji zobrazí „Pd“
10. Po aktivaci ochrany motoru se na displeji zobrazí „HE“
11. Když je koncový spínač poškozený nebo má chybu, na displeji se zobrazí „Lr“
12. Při zrušení automatického zavírání se na displeji zobrazí „CC“

## 10. Pokyny pro chytrý modul

Vyhledejte „XHouse IOT“ a stáhněte si aplikaci z **Google Play** nebo **App Store**.



**PRO Android & IOS**



- Nebo naskenujte tento QR kód pro stažení aplikace „XHouse IOT“ a její instalaci. Zaregistrujte si účet v aplikaci „XHouse IOT“ a přihlaste se.

### Přidání zařízení

Krok 1. Zapněte zařízení a otevřete aplikaci. Stiskněte ikonu „+“ v pravém horním rohu pro přidání zařízení a poté vyberte „Sliding Gate“ (Posuvná brána), která má v pravém horním rohu oranžový kruh. (Obr. 1 a 2)

★ Pokud má ikona šedý kruh, znamená to, že zařízení už bylo přidáno. Uživatel musí podržet tlačítko „Dec/Smart“ asi 5 sekund na řídicí desce a poté zopakovat krok 1.

★ Pokud se zobrazí zpráva „Please enter distribution network mode and add devices“, je nutné podržet tlačítko „Dec/Smart“ asi 5 sekund na řídicí desce a poté zopakovat krok 1.

Krok 2. Vyberte síť Wi-Fi, klikněte na „Connect“ a zadejte heslo. (Obr. 3)

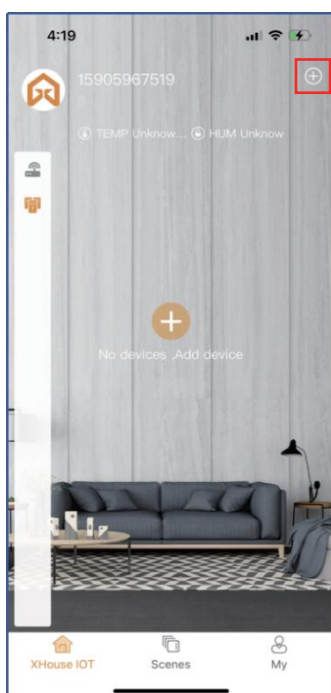
(Pokud není k dispozici žádná Wi-Fi síť, můžete zvolit možnost „Bluetooth Add“ a ovládat bránu pomocí Bluetooth v blízkosti zařízení – postupujte podle kroku 4.)

Krok 3. Po úspěšném přidání zařízení může uživatel upravit název zařízení a tlačítek kliknutím na ikonu „✎“ v pravém horním rohu. (Obr. 5)

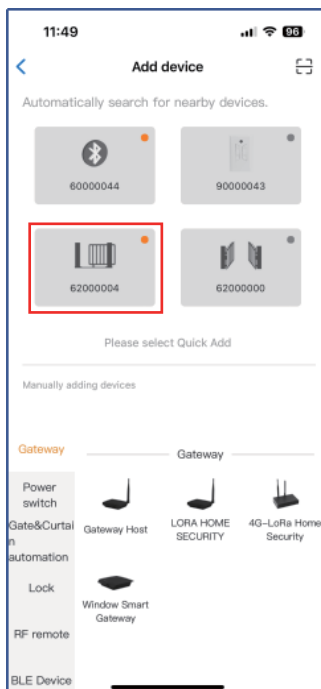
Krok 4. Bluetooth přidání:

Při ovládání v režimu Bluetooth musí být mobilní aplikace v dosahu Bluetooth signálu zařízení, aby bylo možné se připojit a ovládat bránu. V jednom okamžiku může být připojen pouze jeden telefon. (Obr. 3 a 4)

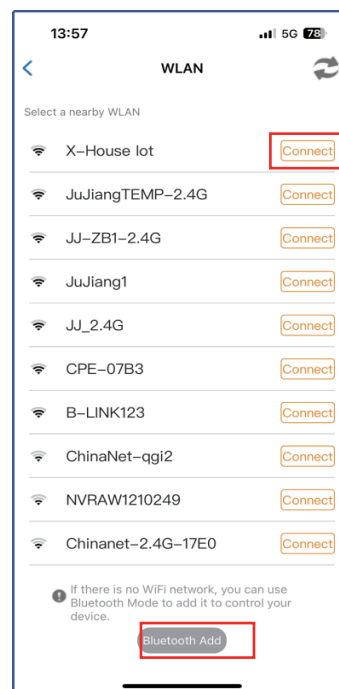
Obr. 1

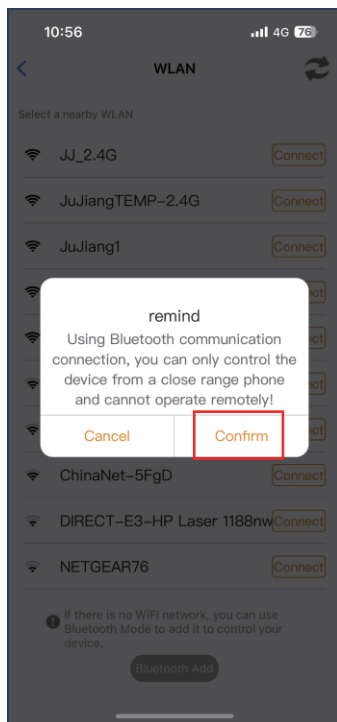


Obr. 2

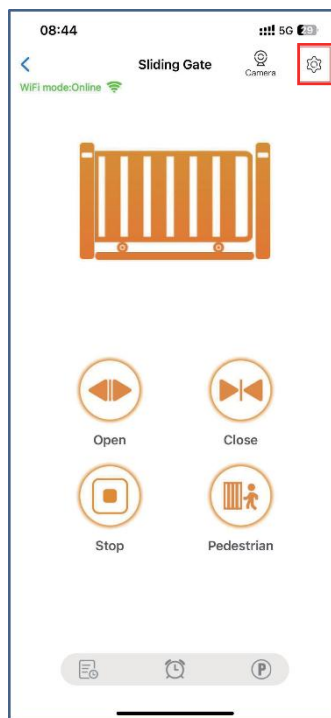


Obr. 3





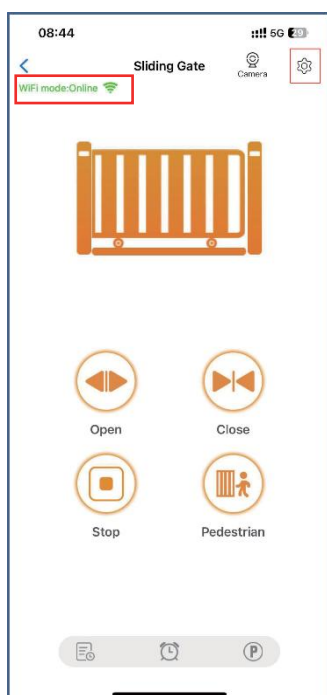
Obr. 4



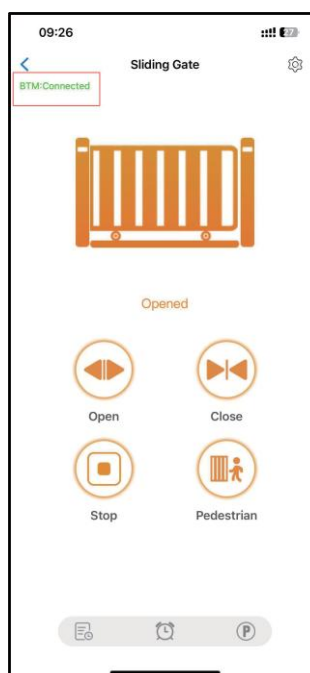
Obr. 5

### Zařízení podporuje provozní režim Wi-Fi a Bluetooth

- ★ Když je zařízení úspěšně připojeno k síti Wi-Fi, podporuje dálkové ovládání a nastavení zařízení prostřednictvím mobilní aplikace. (Obr. 5)
- ★ Když je zařízení „offline“ nebo mobilní telefon nemá připojení k internetu, a uživatel se nachází do 10 metrů od zařízení a aplikaci otevře, automaticky se přepne ovládání zařízení do režimu „Bluetooth“. (Obr. 6)
- ★ Zařízení naváže Bluetooth připojení s mobilním telefonem pro Bluetooth ovládání (v jednom okamžiku může být přes Bluetooth připojen pouze jeden telefon).



Obr. 5



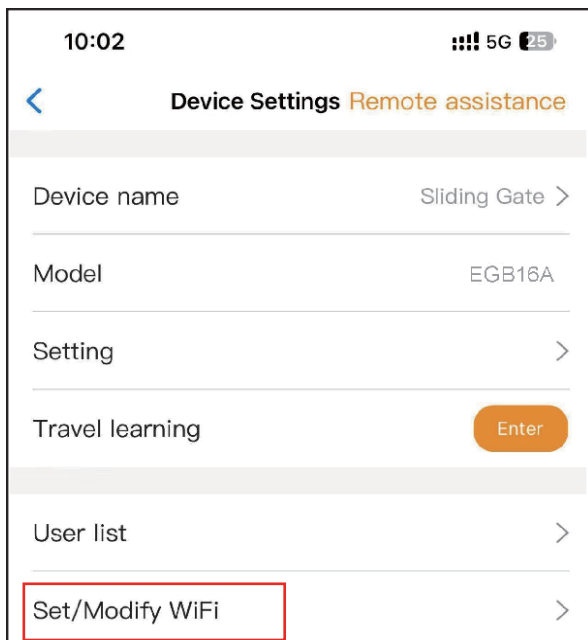
Obr. 6

## Přepnutí Wi-Fi sítě nebo Bluetooth režimu

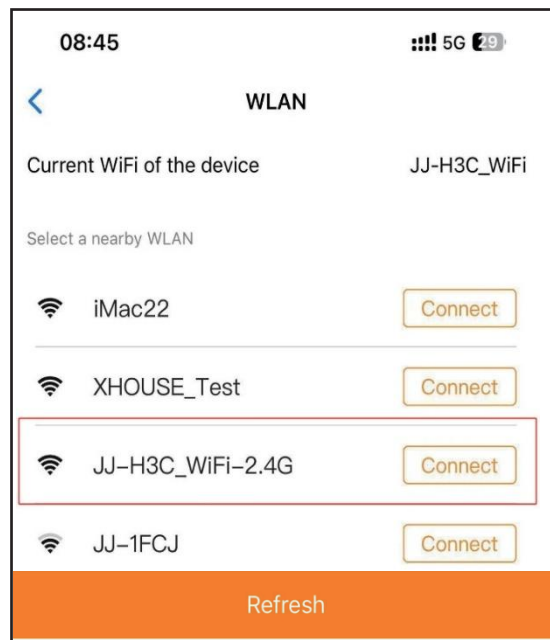
Pokud uživatel potřebuje přepnout na novou Wi-Fi síť nebo chce změnit režim ovládání z Bluetooth režimu na Wi-Fi režim, postupujte následovně:

Krok 1. Vyberte zařízení, stiskněte tlačítko „“ v pravém horním rohu. Klikněte na „Set/Modify WiFi“ (Nastavit/Změnit Wi-Fi ... (Obr. 7).

Krok 2. Vyberte novou Wi-Fi síť a připojte se k ní kliknutím na „Connect“. (Obr. 8)




Obr. 7



Obr. 8

## Sdílení zařízení

Krok 1. Otevřete aplikaci a vyberte zařízení. Stiskněte tlačítko „“ v pravém horním rohu a poté vyberte „Sdílet zařízení“. Tím se vytvoří QR kód. (Obr. 9)

Krok 2. Nový uživatel si stáhne aplikaci a otevře ji. V pravém horním rohu stiskne „Skenovat“ a naskenuje QR kód. (Obr. 10)




Obr. 9



Obr. 10

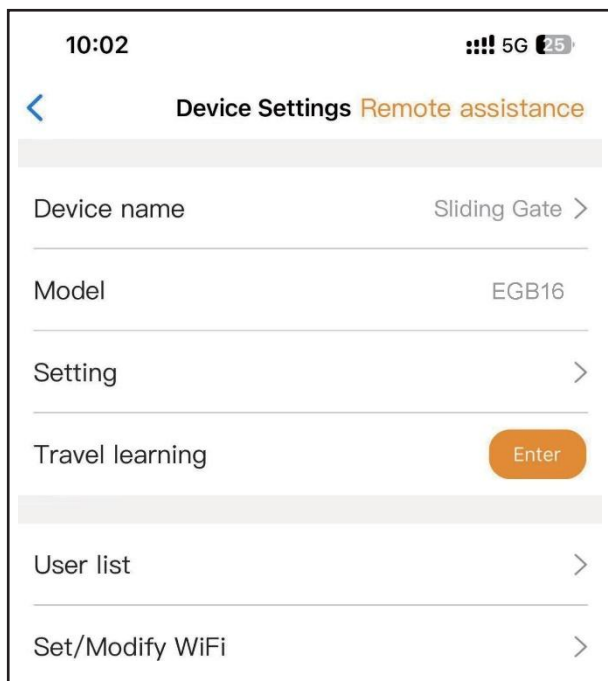
- **Nastavení zařízení (Device Settings)**

Uživatel může v aplikaci nastavit parametry řídicí jednotky.

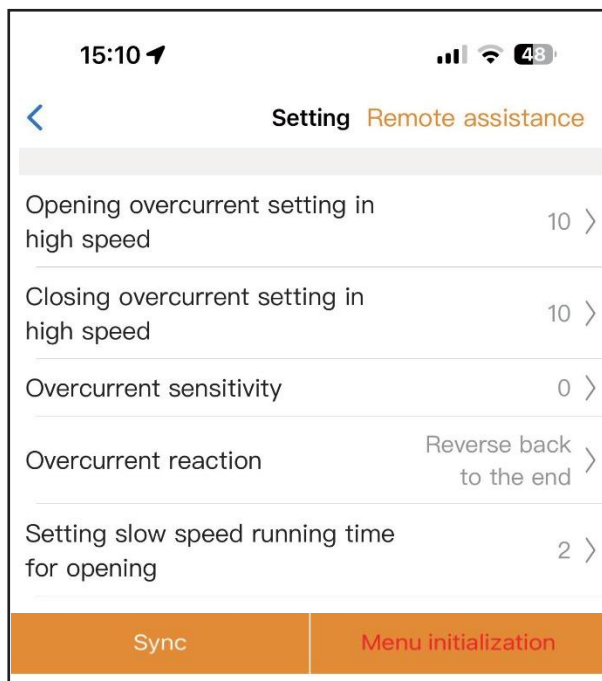
Krok 1. Vyberte zařízení, stiskněte tlačítko „“ v pravém horním rohu. Klikněte na „Nastavení“. (Obr. 11)

Krok 2. Nastavte požadované parametry v aplikaci. (Obr. 12)

**Poznámka: Pokud chce uživatel měnit parametry, zařízení musí být připojeno k Wi-Fi. Pokud není, je nutné použít Bluetooth a mít telefon co nejbližší zařízení, aby bylo možné parametry nastavit. Po dokončení nastavení klikněte na „Synchronizovat“.**



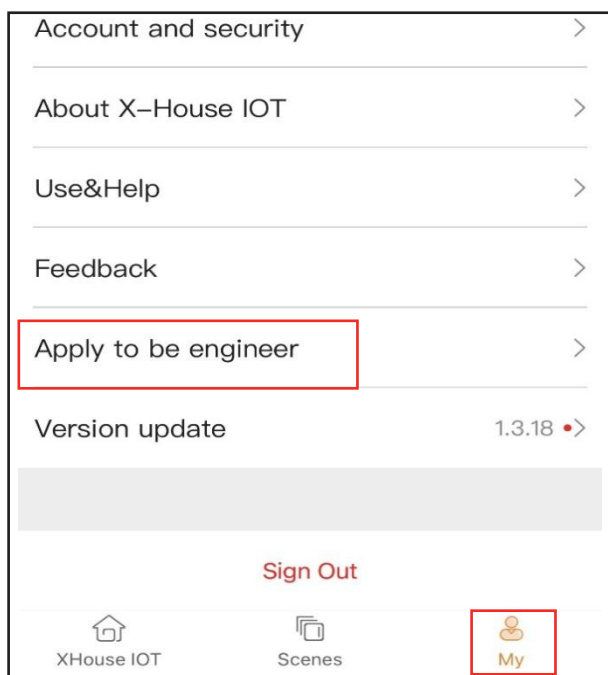
Obr. 11



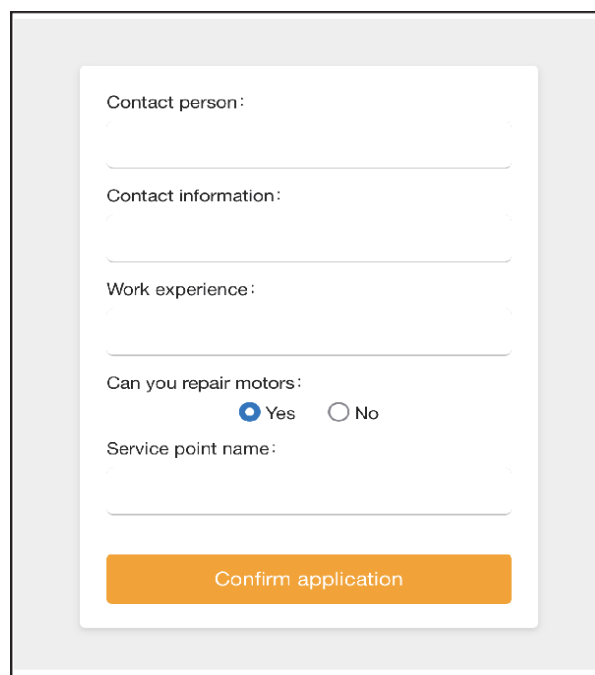
Obr. 12

- **Požádat o vzdáleného asistenta**

Když dojde k poruše zařízení, můžete problém vyřešit pomocí funkce „**Vzdálená asistence**“. Nejprve však musíte v aplikaci o ni požádat. Klikněte dole v aplikaci na „**Můj profil**“ (**My**), poté vyberte „**Požádat o status technika**“ (**Apply to be engineer**) (Obr. 13) a vyplňte údaje. Pak stiskněte „**Potvrdit žádost**“ (**Confirm application**). (Obr. 14)



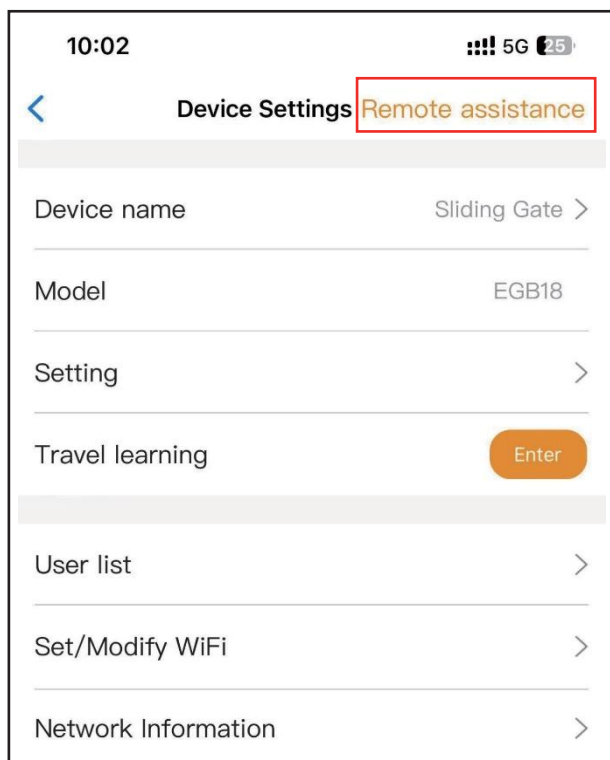
Obr. 13



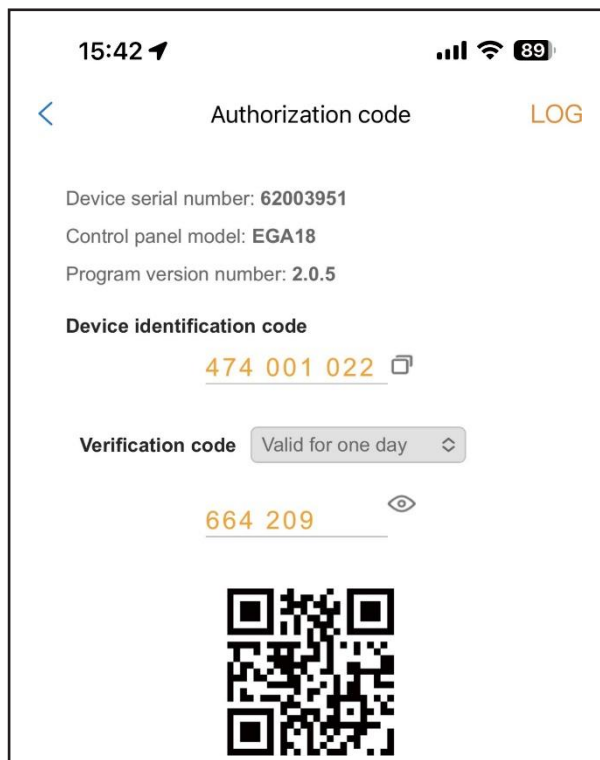
Obr. 14

- **Vzdálená asistence**

Když se vaše zařízení porouchá a je potřeba znovu vše nastavit, můžete spustit funkci „Vzdálená asistence“ (Remote assistance) (Obr. 15) a sdílet QR kód nebo ověřovací kód (Authorization code) (Obr. 16) s technikem, aby mohl provést vzdálený servis.



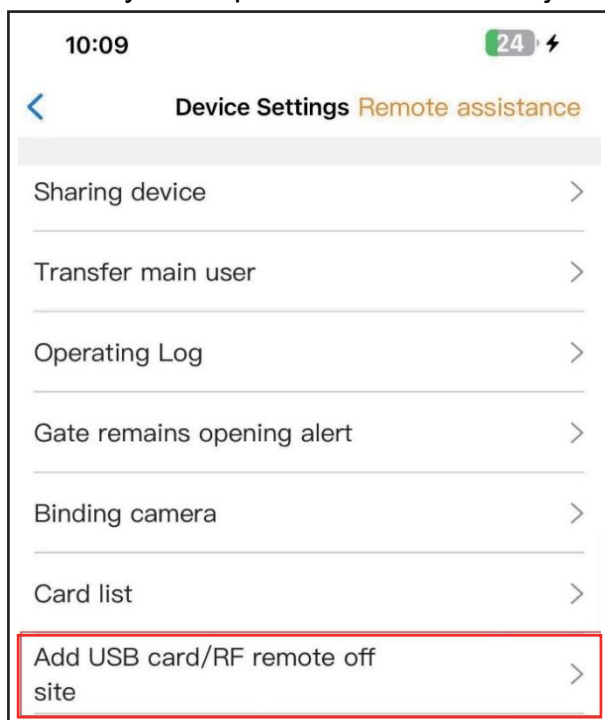
Obr. 15



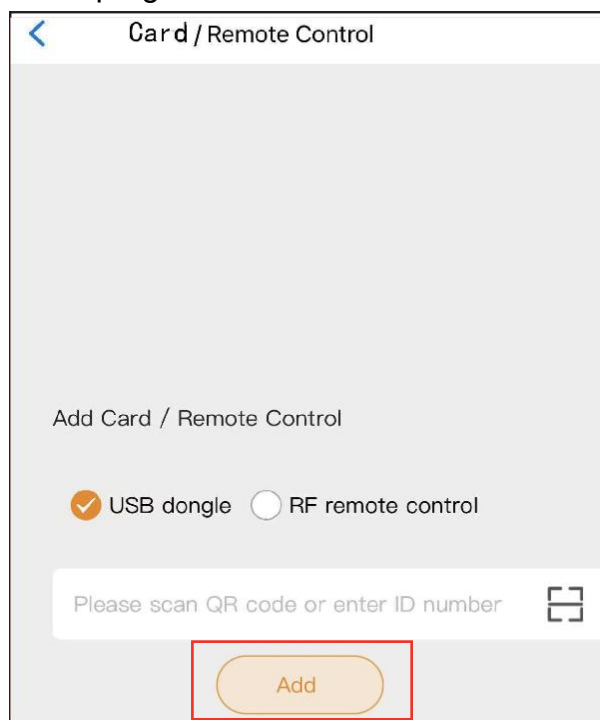
Obr. 16

- **Přidání USB karty / RF dálkového ovladače na dálku**

Když potřebujete přidat RF dálkový ovladač nebo USB kartu pro otevírání brány, může použít funkci „Přidat USB kartu / RF ovladač na dálku“ (Add USB card/RF remote off site) (Obr. 17-18). Stačí naskenovat QR kód z dálkového ovladače nebo zadat ID číslo USB karty. Není potřeba otevírat řídicí jednotku ani programovat zařízení manuálně.



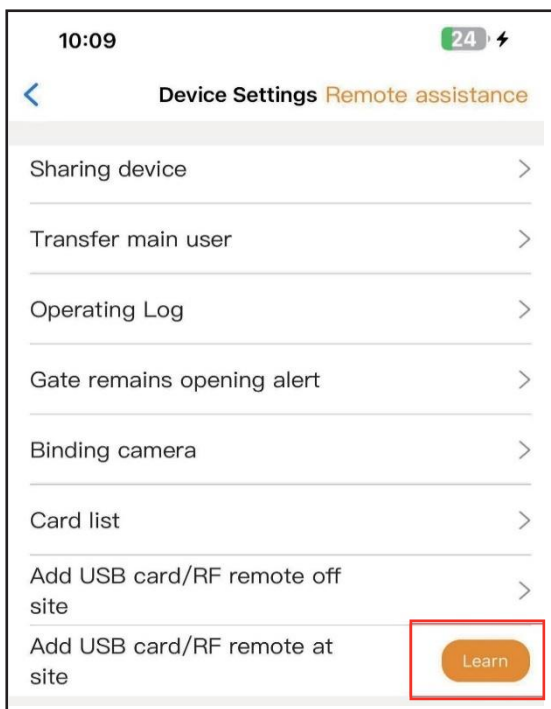
Obr. 17



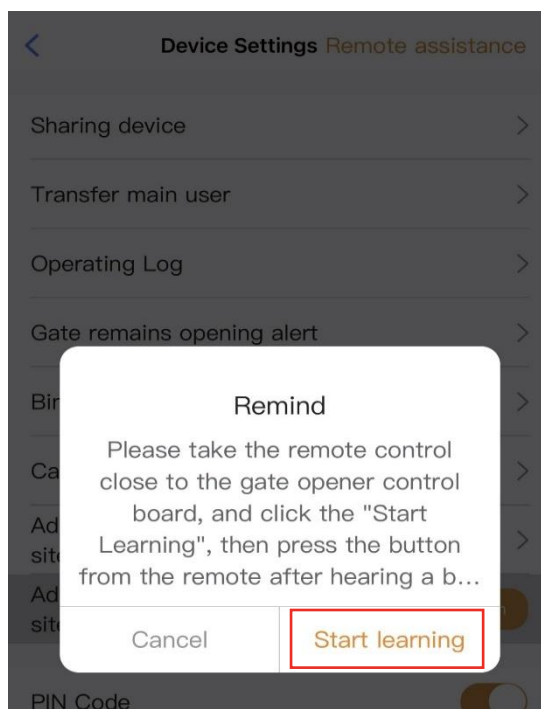
Obr. 18

- **Přidat USB kartu / RF ovladač na místě**

Potřebujete-li přidat RF dálkový ovladač nebo USB přístupovou kartu pro otevírání brány, můžete použít funkci „Přidat USB kartu / RF ovladač na místě“ (Add USB card/RF remote at site). Klikněte na tlačítko „Učit“ (Learn) (Obr. 19), a pak na „Spustit učení“ (Start learning - Obr. 20). Není potřeba otevírat řídicí jednotku-řídicí deska přejde do režimu učení kódu. Pak stiskněte tlačítko na dálkovém ovladači nebo přiložte USB kartu, aby vyslala signál.



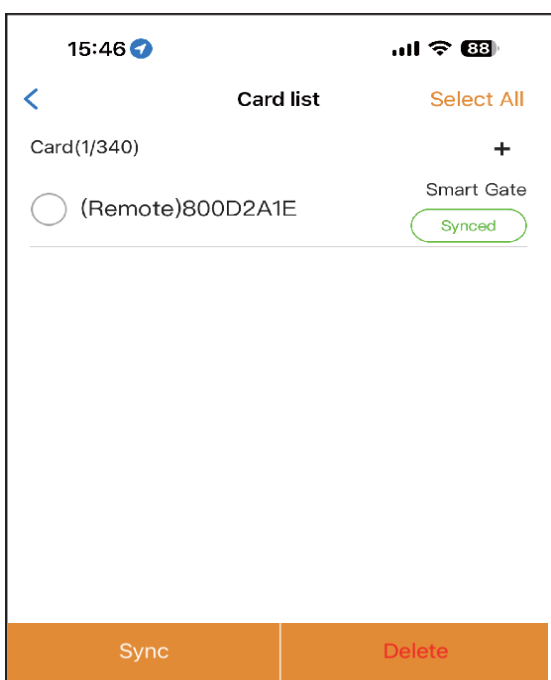
Obr. 19



Obr. 20


- **Správa USB karet a RF dálkových ovladačů**

Seznam karet umožňuje spravovat vaše USB karty a RF dálkové ovladače. Uživatel může synchronizovat všechny karty a ovladače do seznamu karet pro jejich správu a odstranit je, když již nejsou potřeba nebo když byly ztraceny (Obr. 21).

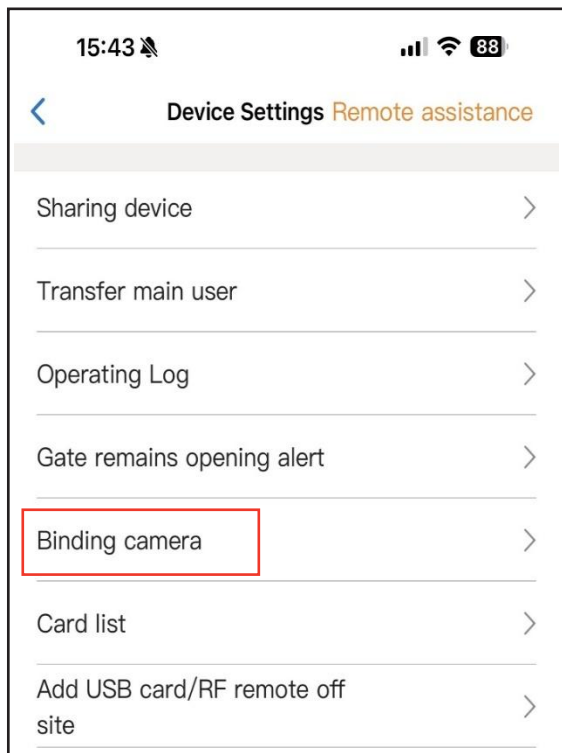


Obr. 21

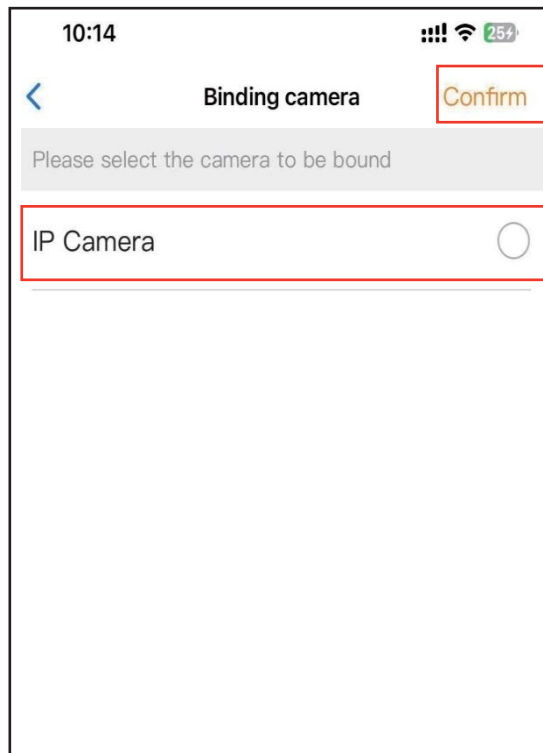
- **Propojení s kamerou**

**Krok 1.** Otevřete aplikaci a vyberte zařízení. Stiskněte tlačítko „“ v pravém horním rohu a poté vyberte „**Propojit kameru**“ (Obr. 22).

**Krok 2.** Vyberte „**IP kamera**“ a stiskněte „**Potvrdit**“ (Obr. 23).



Obr. 22



Obr. 23

.....

## **Asistenční služba – HOTLINE**

V případě, že se vyskytne problém, s kterým si nebudete vědět rady, kontaktujte prosím našeho servisního technika, který Vám poradí další postup (tel. kontakt viz níže).

**Většinu problémů s pohony vrat lze vyřešit telefonicky, neváhejte prosím zavolat !**

**MOBIL: 777 302 060**

pondělí- pátek 9-17h

### **PM SERVIS**

Na Barikádách 670  
196 00 Praha 9

.....

### ***Kontakt na dodavatele:***

BREIN, s.r.o.  
Ve žlábku 1800/77  
193 00 Praha 9  
tel: 281 922 910  
mail: info@brein.cz