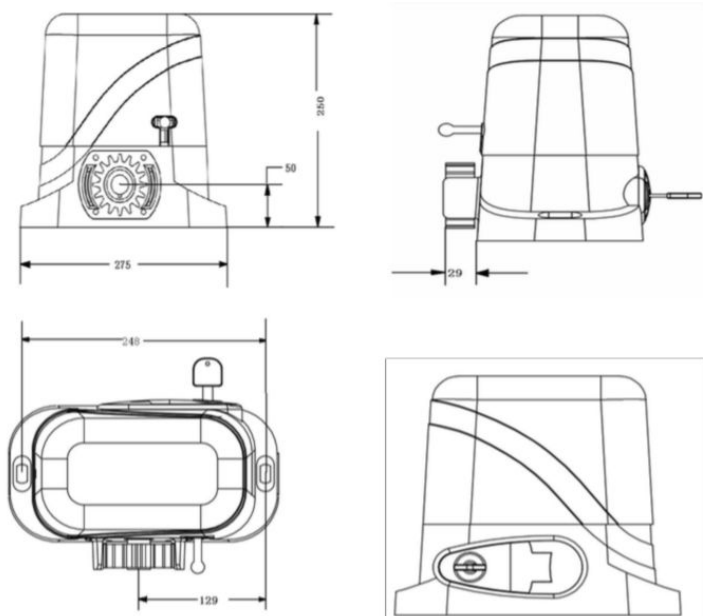


Manuál pro posuvný pohon na bránu



Tento posuvný pohon na brány je jedním z nejmodernějších na trhu. Má mnoho kladů jako nízká hlasitost, je lehký, okamžité sepnutí motoru, stabilita, spolehlivost a stylový design. Motor bude spolehlivě pracovat na krátkou dobu i při nízkém napětí. Řídící deska má ochranu proti přetížení. Pokud dojde k výpadku proudu může být pohon motoru oddělen pomocí ručního pohonu, který lze ovládat díky klíči, který má každý uživatel k dispozici. Použitím volitelných infračervených fotobuněk se brána automaticky zastaví a znovu otevře, bude-li detekována překážka.

VZHLED A ROZMĚRY



PARAMETRY

1. Pracovní teplota motoru -25°C až +55°C
2. Maximální vlhkost $\leq 85\%$
3. Zdroj napájení 220VAC $\pm 10\%$ 50Hz /60 Hz
4. Výkon 350W
5. Modul ozubeného hřebene M=4
6. Výstupní převodové číslo Z=16
7. Výstupní točivý moment 30.0 N.m
8. Rychlost otevírání (zavírání) $v=12\text{m/min}$
9. Otáčky 1400 ot/min
10. Maximální tah 1100N
11. Maximální nosnost 1200 kg
12. Váha 11 kg
13. Maximální vzdálenost dálkového ovladače $\leq 50\text{ m}$
14. Baleno v kartonu
15. Třída ochrany B

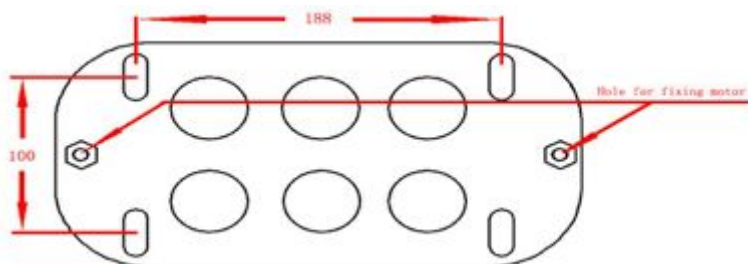
VLASTNOSTI OVLÁDACÍ DESKY

1. Možnost připojení fotobuněk zamezující nárazu brány do překážky
2. Možnost připojení majáku
3. Automatické opožděné zavírání
4. Nastavitelná citlivost odporu brány
5. Lze bránu nastavit tak, že se automaticky zastaví a znovu otevře, jakmile zaznamená překážku
6. Možnost ovládání brány pomocí dálkového ovladače nebo tlačítkového spínače nebo číselné klávesnice

INSTALACE ZÁKLADOVÉ DESKY

Základová deska motoru vyžaduje betonovou desku pro udržení správné stability. Pro upevnění použijte kotvy, které jsou součástí balení.

Viz schéma 2

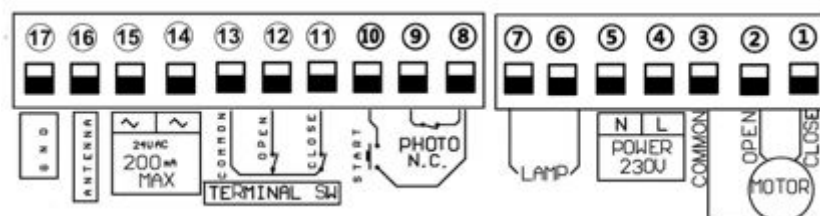


Do desky přivedeme napájecí kabel 220V, napájecí kabel od fotobuňky a kabel k majáku.
Pokud jsou ozubené hřebeny nainstalovány na bráně, motor může být upevněn k základové desce.

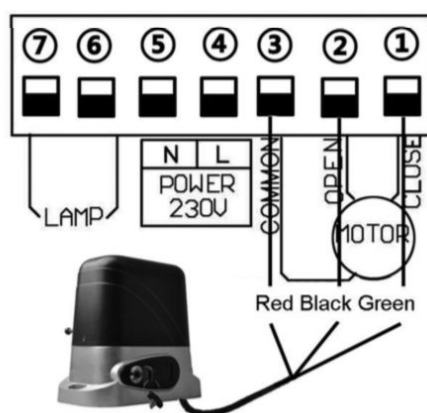
Kabeláž protáhněte k svorkovnici.

Pomocí dvou inbusových šroubů upevněte motorovou část k desce.

SCHÉMA ELEKTRICKÝCH ČÁSTÍ



ZAPOJENÍ NA PRAVÉ STRANĚ BRÁNY

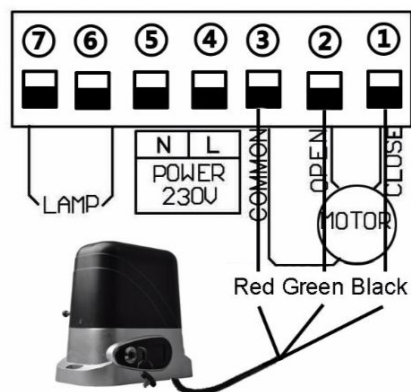


Ve svorkovnici číslo 1 je zapojen zelený kabel.

Ve svorkovnici číslo 2 je zapojen černý kabel.

Ve svorkovnici číslo 3 je zapojen červený kabel.

ZAPOJENÍ NA LEVÉ STRANĚ BRÁNY



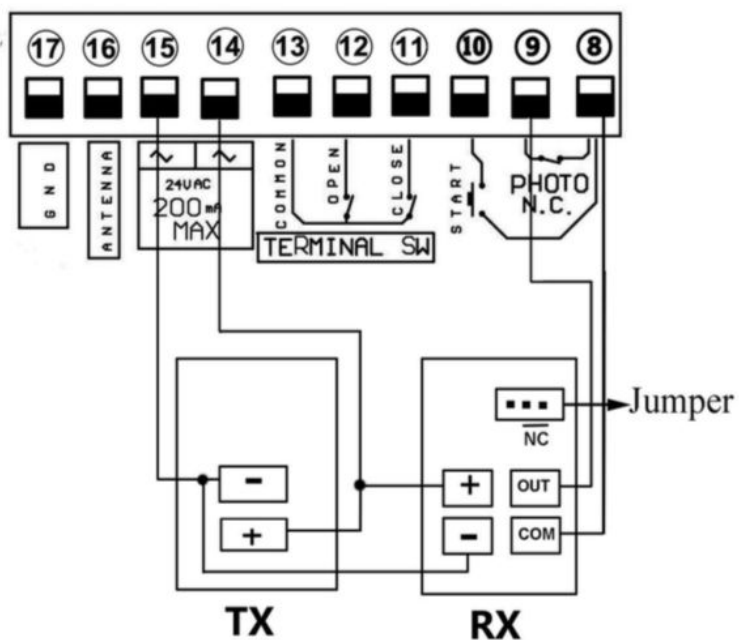
Pokud zapojujete motor na levé straně brány zapojte kabely následovně

Ve svorkovnici číslo 1 je zapojen černý kabel.

Ve svorkovnici číslo 2 je zapojen zelený kabel.

Ve svorkovnici číslo 3 je zapojen červený kabel.

PŘÍVOD NAPÁJENÍ ZE SÍTĚ



1. Do svorkovnice číslo 4 zapojte fázi a do svorkovnice číslo 5 zapojte nulový (pracovní) vodič.
2. Do svorkovnice číslo 6 a 7 připojte kabel přivedený z majáku. (v případě že maják nechcete připojit, tyto svorkovnice zůstávají prázdné)
3. Z výroby je svorkovnice nastavena pro chod bez fotobuňky. V případě že chcete připojit fotobuňku odstraňte propoj ze svorkovnice číslo 8 a 9. Přívodní kabel z fotobuňky RX propojte následovně
 - a. Svorkovnici číslo 8 propojte s fotobuňkou RX COM
 - b. Svorkovnici číslo 9 propojte s fotobuňkou RX OUT
 - c. Svorkovnici číslo 14 propojte s fotobuňkou RX s kontaktem označeným +
 - d. Svorkovnici číslo 15 propojte s fotobuňkou RX s kontaktem označeným -

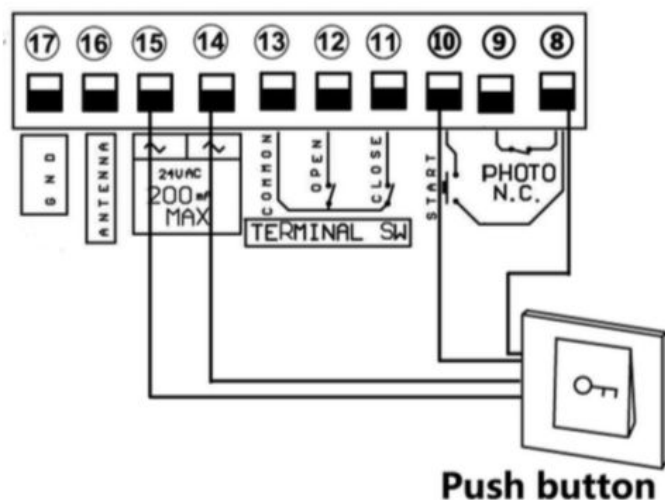
Vezměte kabel a vložte ho do - ve fotobuňce RX a ten propojte s - ve fotobuňce TX.
Vezměte kabel a vložte ho do + ve fotobuňce RX a ten propojte s + ve fotobuňce TX.

Pro správnou funkci fotobuněk musí být vzdálenost mezi nimi minimálně 2m.

(Fotobuňka RX - má svorkovnici se 4 kontakty (OUT, COM, +, -))

(Fotobuňka TX - má svorkovnici se 2 kontakty (+, -))

Pokud chcete bránu ovládat tlačítkovým spínačem zapojte jej kabelem do svorkovnice číslo 8 a 10. Přívod energie připojte do svorkovnice 14 a 15.



Při výpadku elektrické energie otevřete pomocí dodaného klíče ruční pohon.

INSTALACE ZARÁŽEK

Součástí balení jsou i dvě zarážky - pravá a levá. Každá zarážka by měla být upevněna na konci ozubeného hřebene. (viz obrázek níže)



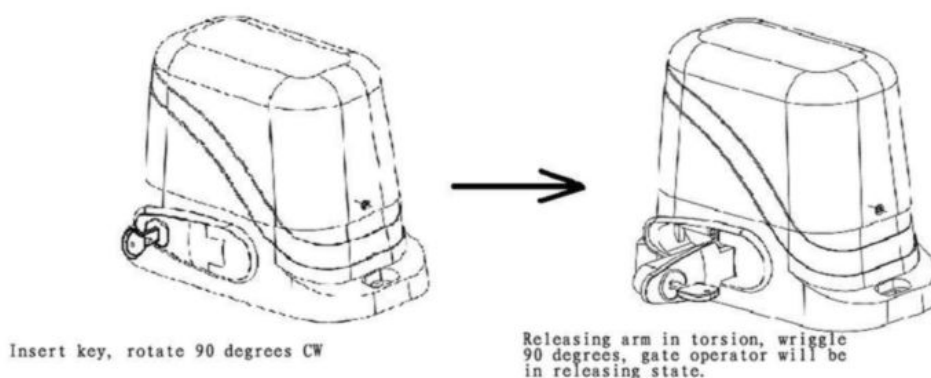
K instalaci zarážek do správné polohy nejdříve odemčete ruční pohon a stlačte tlačítko ovladače pro zavírání. Motor pojede na prázdno, proto dveře manuálně nastavte do požadované polohy - jakmile se zarážka na hřebenu setká s vypínačem motor se zastaví.

Stejný postup opakujte pro druhou stranu.

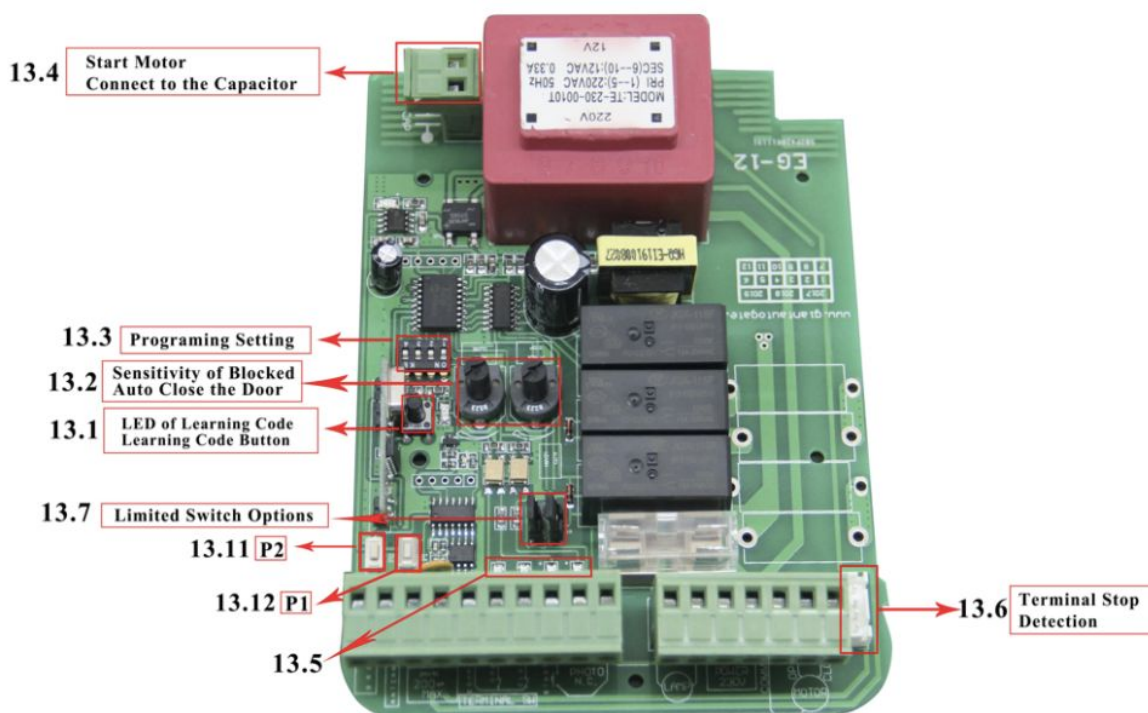
Poté co nastavíte zarážky do optimální pozice upevněte je pomocí přiložených šroubů na ozubený hřeben. Následně vypněte ruční pohon - zamčením a otestujte zda brána pracuje správně. Pokud ne, postup opakujte a upravte pozici zarážek.

RUČNÍ POHON

Když je ruční pohon otevřen můžete bránu manuálně ovládat. Pokud je ruční pohon zamčený brána je poháněna elektrickým motorem.



Níže uvedené funkce můžete ovládat pomocí zobrazených tlačítek



Jak naprogramovat dálkový ovladač:

Následuje postup pro přiložený ovladač

Tato brána si umí zapamatovat více jak 20 různých ovladačů.

Na ovládacím panelu krátce stiskněte “učící” tlačítko P1 (na obrázku 13.12)

LED dioda se rozsvítí na 1 sekundu, zhasne a poté zase začne svítit.

Poté stiskněte na ovladači libovolné tlačítko a držte ho dokud nezačne blikat, což značí, že naprogramování bylo úspěšné. Pokud by se dioda rozsvítila na 10s značilo by to, že proces nebyl úspěšný.

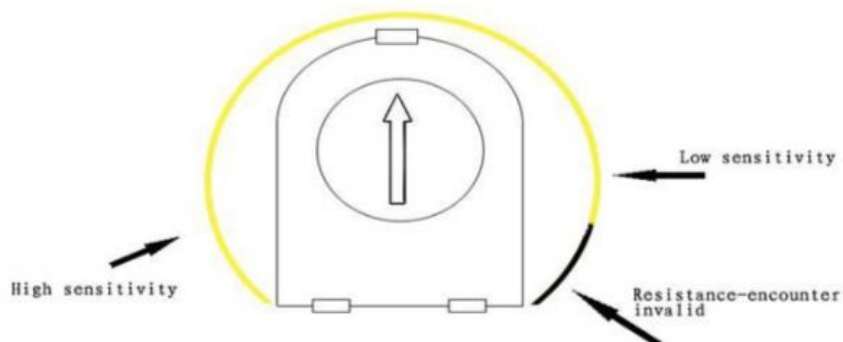
VYMAZÁNÍ PAMĚTI

Pro vymazání všech naprogramovaných ovladačů stiskněte 8 sekund tlačítko P2 (na obrázku 13.11).

Pro vymazání jednoho ovladače stiskněte tlačítko P2 (na obrázku 13.11) po dobu 3 sekund. LED dioda se rozsvítí a poté stiskněte na ovladači tlačítko, které chcete vymazat.

Poznámka: U ovladačů s plovoucím kódem je prodleva vykonání operace zcela běžná.

Nastavení citlivosti motoru při styku s překážkou (na obrázku tlačítko 13.2)



Na obrázku je zobrazen vypínač kterým můžete upravovat citlivost vypínání motoru při střetu s překážkou.

Pod vypínačem je napsáno "POWER STOP"

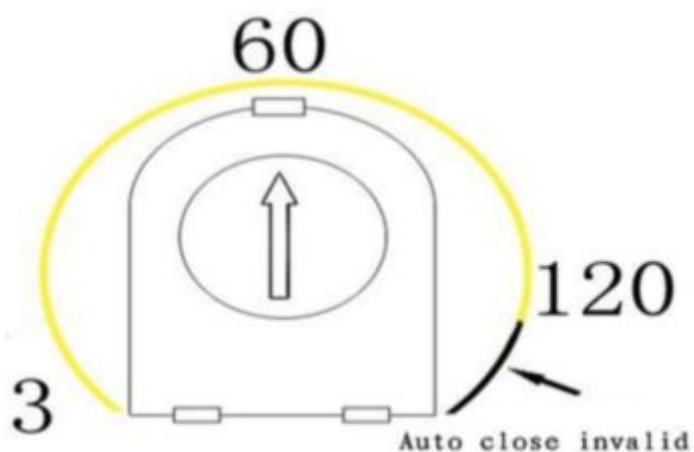
High sensitivity = velká citlivost

Low sensitivity = nízká citlivost

Čím více otočíte vypínačem do leva citlivost bude větší. Pokud vypínač otočíte více do prava citlivost bude menší.

Funkčnost citlivosti značí blikání diody D5 v průběhu práce motoru. Pokud dioda nesvítí, citlivost je vypnuta.

Automatické zavírání brány (na obrázku tlačítko 13.2)



Pod vypínačem je napsáno "POWER CLOSE"

Na tomto vypínači lze nastavit automatické zavírání dveří v případě, že je necháte otevřené.

U této funkce lze nastavit časové rozmezí - za jakou dobu se dveře zavřou.

A to v rozmezí 3 až 120 sekund.

Otočíte-li spínačem úplně vpravo - tuto funkci vypnete.

Nastavitelné programy (Tlačítka 13.3 z obrázku)

Spínač 1 dáte-li spínač do polohy OFF, maják bude svítit ještě 1 minutu po zavření brány.

Spínač 1 dáte-li do polohy ON, bude maják svítit pouze pokud se brána pohybuje (zavírání/otevírání).

Spínač 3 dáte-li do polohy OFF, tak při aktivování fotobuňky se zavírací brána sama zastaví a automaticky se začne otevírat.

Spínač 3 dáte-li do polohy ON, tak při aktivování fotobuňky se zavírací brána sama zastaví.

Spínač 4 dáte-li do polohy OFF, čidla citlivosti nárazu brány do překážky jsou nastavena na vysokou citlivost.

Spínač 4 dáte-li do polohy ON, čidla citlivosti nárazu brány do překážky jsou nastavena na nízkou citlivost.

Poznámka: Pokud tlačítko 4 nastavíte na ON můžete ještě upravovat citlivost pomocí tlačítka 13.2.

Rozběhový kondenzátor (tlačítka 13.4)

Rozběhové kondenzátory jsou z výroby připojeny do ovládacího panelu. Zkontrolujte pouze zda jsou správně připojeny.

Indikační LED diody (tlačítka 13.5)

D1: pokud svítí dioda D1, signalizuje to, že v dráze brány není žádná překážka. Pokud dioda nesvítí, značí to, že je v dráze brány překážka. A ovládací panel vypne motor.

D3: Detektor zavření brány

Pokud dioda D3 svítí, brána není kompletně zavřená.

Pokud dioda D3 nesvítí, brána je kompletně zavřená.

D4: Detektor otevření brány

Pokud dioda D3 svítí, brána není kompletně otevřená.

Pokud dioda D3 nesvítí, brána je kompletně otevřená.

Příprava a testování

Nejdříve otevřete ruční pohon a zkuste bránu kompletně otevřít a zavřít manuálně. Zkontrolujte, že brána pojíždí hladce, pokud ne, upravte pozici hřebenu nebo motoru tak, aby byl zajištěn hladký posun brány.

Jakmile jste odstranili problém výše, zkontrolujte, zda jste zapojili kabely tak, jak bylo již uvedeno v tomto manuálu. Důležité je zkontrolovat, zda máte kabely správně připojeny pro pravou a levou stranu.

Dále důkladně zkontrolujte umístění zarážek. Pokud se brána neotevívá nebo nezavírá do požadované pozice, upravte umístění zarážek.

Údržba

Hřeben a pastorek brány musí zůstat čistý bez vnějších nečistot, které by mohly bránu zadřít.

Promazávejte všechny pohyblivé části každé 3 měsíce.

Pokud jste propojili motor se záložním zdrojem, pravidelně kontrolujte, zda je tento zdroj v pořádku.

Zkontrolujte zda nejsou porušeny žádné kabely, pokud ano, neprodleně je vyměňte.

V případě silného deště či povodně zkontrolujte zda se do motoru nedostala voda.

problém	možná příčina	řešení
---------	---------------	--------

Brána se nepohybuje	- Zkontrolujte zda není zapnutý ruční pohon - Výpadek elektřiny - Nefunkční dálkový ovladač - Poškozený přívodní kabel elektřiny - Poškozený motor	- Zamčete ruční pohon - Nahodte elektřinu - Výměna baterie - Vyměňte kabel za nový - Nutná oprava specializovanou firmou
Dosah ovladače je snížen	- Slabá baterie nebo je poškozený - Rušení zařízením pracujícím na stejné frekvenci - Přijímač na ovládacím panelu je poškozen	- Vyměňte baterii - Odstraňte zdroj rušení - Vyměňte přijímač na ovládacím panelu
Brána se zcela neotevívá nebo nezavírá	- Vypínač na motoru je zaseknutý nebo poškozený - Zarážky brány jsou špatně nastaveny	- Vyměňte vypínač nebo odstraňte příčinu zaseknutí - Upravte pozici zarážek
Po stisku tlačítka motor nereaguje	- Nastavení citlivosti je moc vysoké - Hřeben brány je vysazený z pastorku motoru	- Upravte citlivost na nižší úroveň - Zkontrolujte usazení brány a upravte tak, aby se hřeben hladce pohyboval po pastorku

Upozornění

1. Nikdy nezavírejte ani neotevírejte bránu je-li v její dráze překážka.
2. Přívod elektřiny by měl mít svůj 10 AMP jistič.
3. V případě nutnosti manipulace s motorem a odstraněním krytu motoru vždy nejprve vypojte pohon od zdroje elektřiny.
4. Pastorek má 16 zubů modul ozubeného hřebene $M=4$, použijte odpovídající hřebeny.
5. Před upevněním základové desky, hřebenů atd. se prosím ujistěte, že je brána nainstalována rovnoběžně s povrchem.
6. Ujistěte se, že pastorek s hřebenem do sebe správně zapadají.

Upozornění - Bránu nikdy neinstalujte sami, musí být nainstalována odbornou firmou.