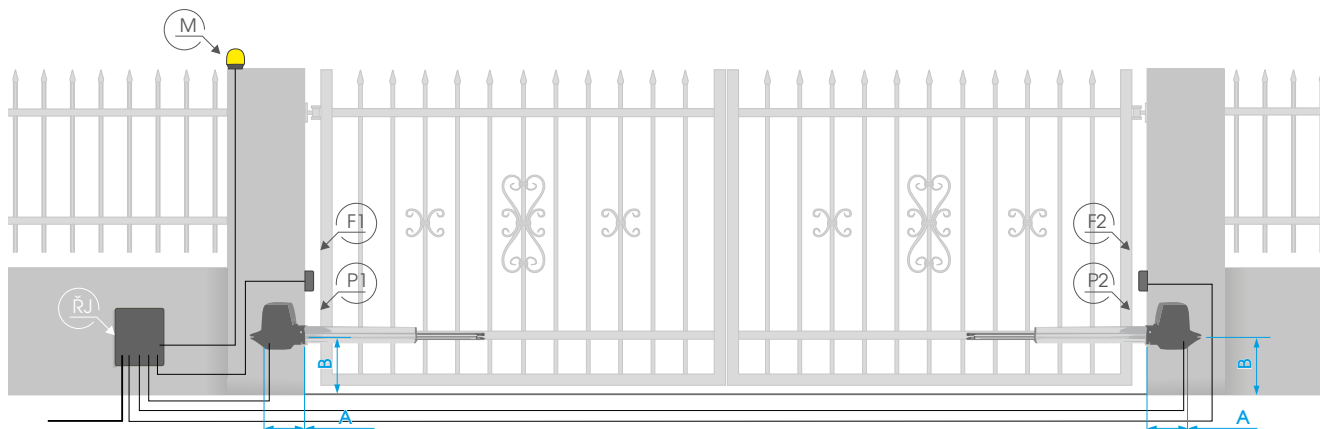


Stavební připravenost

Stavební připravenost pro otočné brány s lineárním pohonem

Při použití lineárních pohonů upevněných na sloupcích.

Varianta pro jednokřídlou bránu je zcela stejná jen bez druhého pohonu.



Obrázek znázorňuje pohled z pozemku ven, směrem do ulice.

- ŘJ - řídicí jednotka (rozměr /š x v x h/ 180 x 250 x 90 mm), možnost umístit vlevo nebo vpravo, maximálně 10 m od vzdálenějšího pohonu;
- P1 a P2 - pohony – přívodní kabely vyvedeny ve vzdálenosti A = 150 mm, B = 200 mm – pro pohony RotaMatic. (Při použití pohonů Popkit nebo Hyppo: A = 250 mm, B = 200 mm.);
- F1 a F2 - fotočlánky v průjezdu, ve výšce 500 až 600 mm od země;
- M - výstražné žluté světlo – maják (umístěný na viditelném místě).

Kabeláž (připravte prosím kabely s rezervou cca 500 mm navíc od místa vyvedení pro snazší montáž):

Přívodní kabel do ŘJ: 230 V, CYKY 3 x 2,5 (pro vzdálenost od rozvaděče do 20 m možnost 3 x 1,5).
Kabel doporučujeme přivést přes proudový chránič a samostatný jistič 6 A.

Pohony 1 a 2: CGSG 4 x 1,5 (gumový kabel)

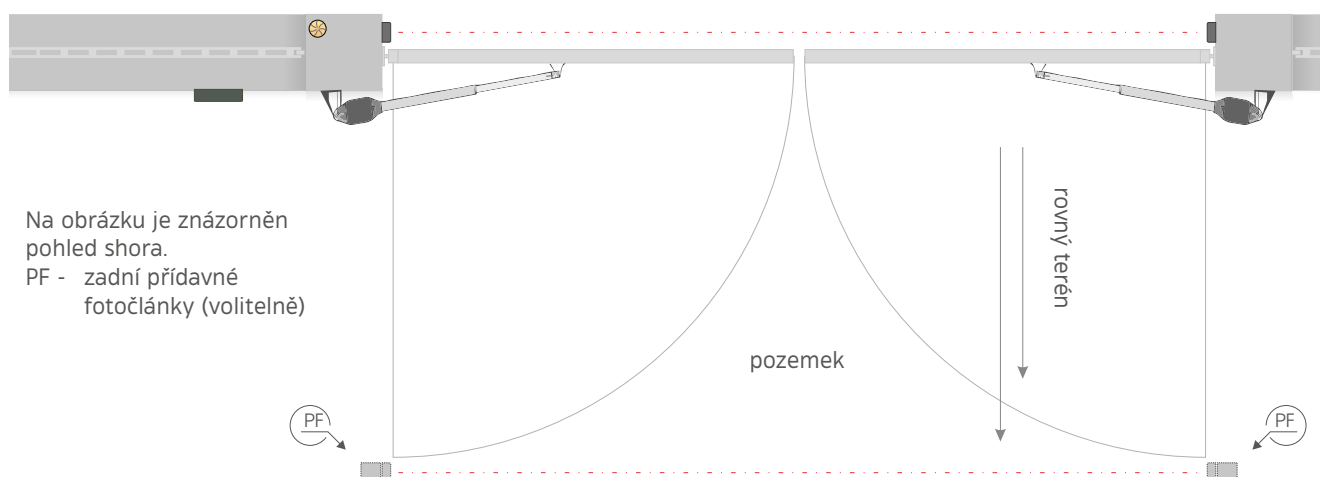
Fotočlánky 1 a 2: SYKFY 3 x 2 x 0,5 (5 x 2 x 0,5)

Maják: SYKFY 3 x 2 x 0,5 (5 x 2 x 0,5)

Propojení:

Všechny uvedené kabely jsou propojeny až v řídicí jednotce (nesmějí být prosmyčkovány), jak je uvedeno na obrázku. Kabely tedy před montáží pohonu nijak nespojujte, pouze je vyvedte na místo, kde bude upevněna řídicí jednotka. Pro vedení pod průjezdem doporučujeme použít chráničku pro vyšší zátěž (některými výrobci rozlišena rudou barvou). Všechny výše uvedené kabely doporučujeme protáhnout skrz sloupky, s použitím elektroinstalačních trubek (husích krků).

Pro montáž brány nesmí být na sloupku upevněny žádné panty, držáky ani protikusy. Terén nesmí stoupat do strany, kam se brána otevírá a průjezd musí být vodorovně. Fotočlánky v průjezdu i vzadu se umísťují tak, aby křídla brány při otevírání nepřerušila paprsek.

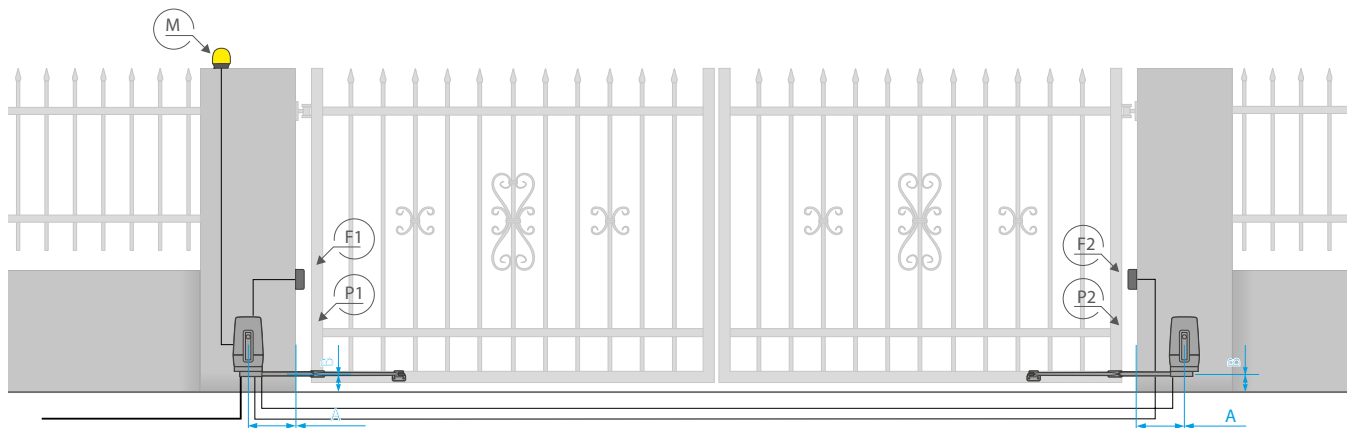


Na obrázku je znázorněn pohled shora.

PF - zadní přídavné fotočlánky (volitelně)

Stavební připravenost pro otočné brány s pákovým pohonem

Při použití pákových pohonů upevněných na sloupkách (pákové pohony jsou pro sloupky většího půdorysného rozměru, kde je požadavek umístění pantu brány na osu sloupku). Varianta pro jednokřídlou bránu je zcela stejná jen bez druhého pohonu.



Obrázek znázorňuje pohled z pozemku ven, směrem do ulice.

- P1 a P2 - pohony – přívodní kabely vyvedeny ve vzdálenosti $A = 150 \text{ mm}$, $B = 75 \text{ mm}$ – pro pohony VersaMatic. Řídící jednotka je umístěna v pohonu P1, možnost umístění vlevo nebo vpravo. Pohon P1 první otvírá a používá se i jako částečné otevření. Proto je důležité přivést přívodní kabel na správnou stranu.
- F1 a F2 - fotočlánky v průjezdu, ve výšce 500 až 600 mm od země;
- M - výstražné žluté světlo – maják (umístěný na viditelném místě).

Kabeláž (připravte prosím kabely s rezervou cca 500 mm navíc od místa vyvedení pro snazší montáž):

Přívodní kabel do P1: 230 V, CYKY 3 x 2,5 (pro vzdálenost od rozvaděče do 20 m možnost 3 x 1,5).
Kabel doporučujeme přivést přes proudový chránič a samostatný jistič 6 A.

Pohon 2: CGSG 4 x 1,5 (gumový kabel)

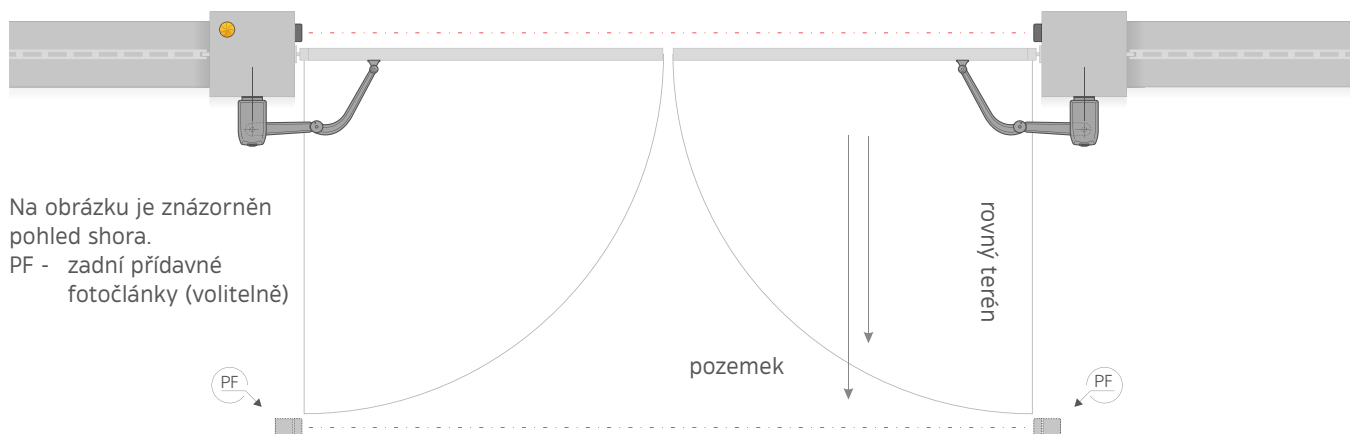
Fotočlánky 1 a 2: SYKFY 3 x 2 x 0,5 (5 x 2 x 0,5)

Maják: SYKFY 3 x 2 x 0,5 (5 x 2 x 0,5)

Propojení:

Všechny uvedené kabely jsou propojeny až v řídicí jednotce (nesmějí být prosmýčkovány), jak je uvedeno na obrázku. Kabely tedy před montáží pohonu nijak nespojujte, pouze je vyvedte na místo, kde bude upevněn pohon 1. Pro vedení pod průjezdem doporučujeme použít chráničku pro vyšší zátěž (některými výrobci rozlišena rudou barvou). Všechny výše uvedené kabely doporučujeme protáhnout skrz sloupky, s použitím elektroinstalačních trubek (husích krků).

Pro montáž brány nesmí být na sloupku upevněny žádné panty, držáky ani protikusy. Terén nesmí stoupat do strany, kam se brána otvírá a průjezd musí být vodorovný. Fotočlánky v průjezdu i vzadu se umísťují tak, aby křídla brány při otevírání nepřerušila paprsek.



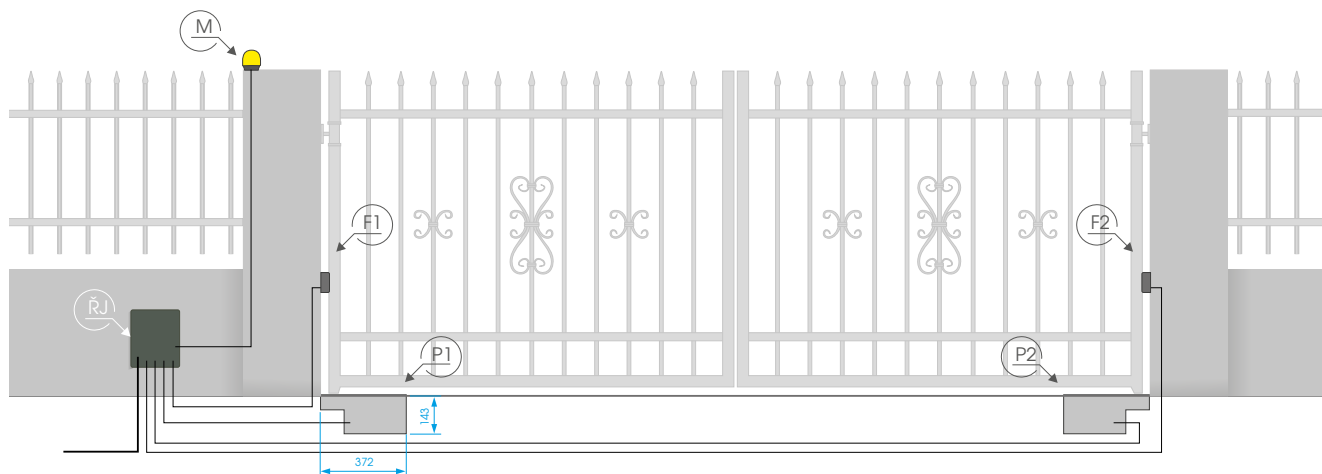
Na obrázku je znázorněn pohled shora.

PF - zadní přidavné fotočlánky (volitelně)

Stavební připravenost pro otočné brány s podzemním pohonem

Při použití podzemních pohonů zabudovaných pod branou.

Varianta pro jednokřídlou bránu je zcela stejná jen bez druhého pohonu.



Obrázek znázorňuje pohled z pozemku ven, směrem do ulice.

- ŘJ - řídicí jednotka (rozměr /š x v x h/ 220 x 285 x 113 mm), možnost umístit vlevo nebo vpravo, maximálně 10 m od vzdálenějšího pohonu;
- P1 a P2 - podzemní pohony, musí mít zabetonované kastlíky, potřebují odvodnění a kabely musí být zavedeny dovnitř kastlíků;
- F1 a F2 - fotočlánky v průjezdu, ve výšce 500 až 600 mm od země;
- M - výstražné žluté světlo – maják (umístěný na viditelném místě).

Kabeláž (připravte prosím kabely s rezervou cca 500 mm navíc od místa vyvedení pro snazší montáž):

Přívodní kabel do ŘJ: 230 V, CYKY 3 x 2,5 (pro vzdálenost od rozvaděče do 20 m možnost 3 x 1,5).
Kabel doporučujeme přivést přes proudový chránič a samostatný jistič 6 A.

Pohony 1 a 2: CGSG 4 x 1,5 (gumový kabel)

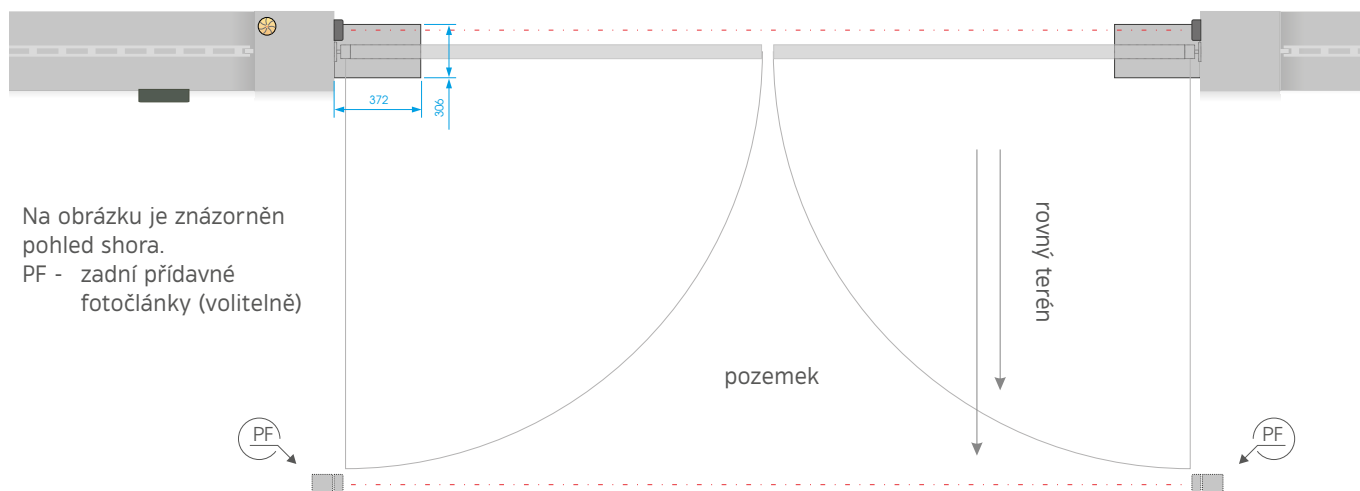
Fotočlánky 1 a 2: SYKFY 3 x 2 x 0,5 (5 x 2 x 0,5)

Maják: SYKFY 3 x 2 x 0,5 (5 x 2 x 0,5)

Propojení:

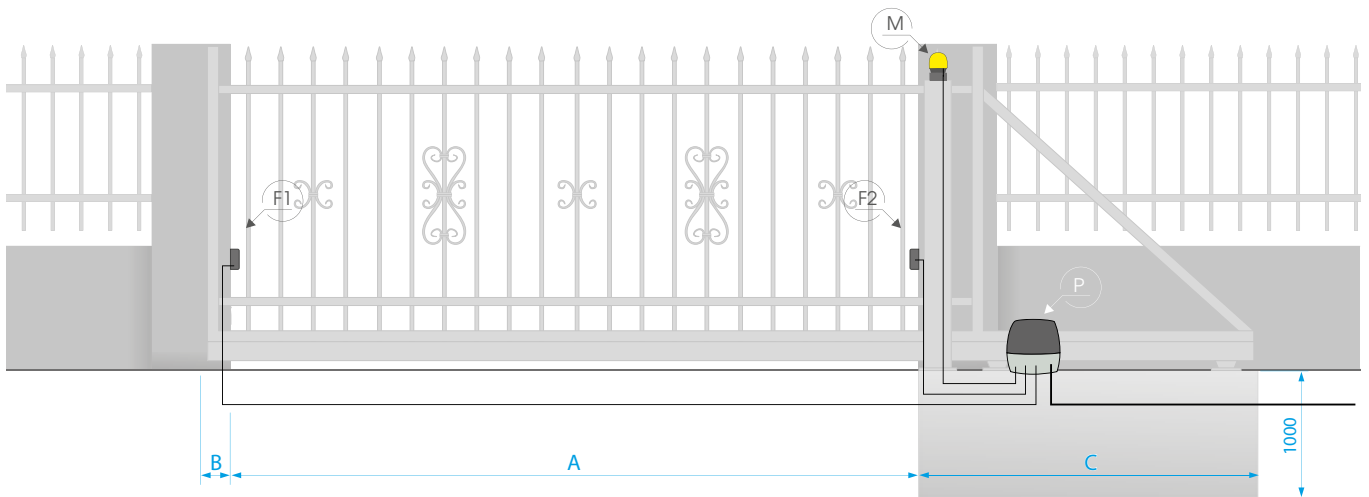
Všechny uvedené kabely jsou propojeny až v řídicí jednotce (nesmějí být prosmyčkovány), jak je uvedeno na obrázku. Kabely tedy před montáží pohonu nijak nespojujte, pouze je vyved'te na místo, kde bude upevněna řídicí jednotka. Pro vedení pod průjezdem doporučujeme použít chráničku pro vyšší zátěž (některými výrobci rozlišena rudou barvou). Všechny výše uvedené kabely doporučujeme protáhnout skrz sloupky, s použitím elektroinstalačních trubek (husích krků).

Pro montáž brány nesmí být na sloupku upevněny žádné panty, držáky ani protikusy. Terén nesmí stoupat do strany, kam se brána otevírá a průjezd musí být vodorovně. Fotočlánky v průjezdu i vzadu se umísťují tak, aby křídla brány při otevírání nepřerušila paprsek.



Na obrázku je znázorněn pohled shora.
PF - zadní přídavné fotočlánky (volitelně)

Stavební připravenost pro samonosné brány



Obrázek znázorňuje pohled z pozemku ven, směrem do ulice.

- P - pohon, do kterého jsou zavedeny veškeré kabely;
- F1 a F2 - fotočlánky v průjezdu, ve výšce 500 až 600 mm od země;
- M - výstražné žluté světlo – maják, umístěný na viditelném místě zezadu opěrného sloupku.

Kabeláž (připravte prosím kabely s rezervou cca 500 mm navíc od místa vyvedení pro snazší montáž):

Přívodní kabel do P: 230 V, CYKY 3 x 2,5 (pro vzdálenost od rozvaděče do 20 m možnost 3 x 1,5).
Kabel doporučujeme přivést přes proudový chránič a samostatný jistič 6 A.

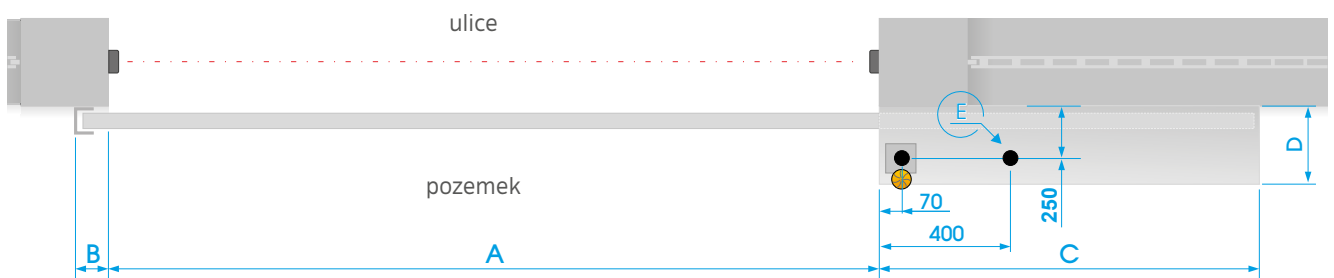
Fotočlánky 1 a 2: SYKFY 3 x 2 x 0,5 (5 x 2 x 0,5)

Maják: SYKFY 3 x 2 x 0,5 (5 x 2 x 0,5)

Propojení:

Všechny uvedené kabely jsou propojeny až v pohonu (nesmějí být prosmyčkovány), jak je uvedeno na obrázku. Kabely tedy před montáží pohonu nijak nespojujte, pouze je vyvedte na místo, kde bude upevněn pohon. Pro vedení pod průjezdem doporučujeme použít chráničku pro vyšší zátěž (některými výrobci rozlišena rudou barvou). Všechny výše uvedené kabely doporučujeme protáhnout skrz sloupky s použitím elektroinstalačních trubek (husích krků).

Pro montáž brány nesmí být na sloupku upevněny žádné panty, držáky ani protikusy. Terén nesmí stoupat do strany, kam se brána otevírá a průjezd musí být vodorovný. Výška základu musí být v rovině s výškou dlažby a základ nesmí nic překrývat. V základu samonosné brány je potřeba kabely protahovat směrem dolů přibližně půl metru, aby se předešlo jejich převrtání.



Na obrázku je znázorněn pohled shora.

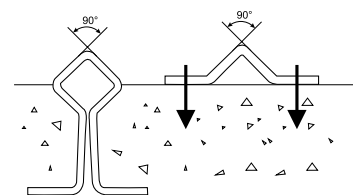
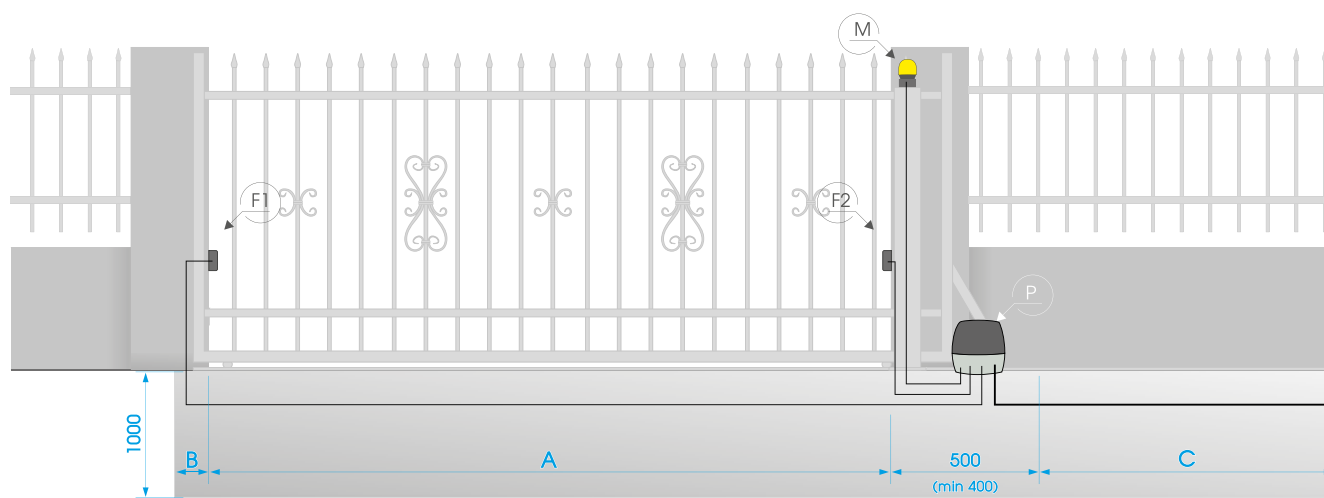
- E - otvor s vyvedenými kabely. Tento otvor bude zakryt pohonem - montáž přes něj.
- B - délka přesahu zavřené brány za sloupek (vzdálenost dojezdové kapsy od kraje průjezdu).
Při dojezdu do sloupku 0 mm, při dojezdu za sloupek zpravidla 100 mm.
- C - délka základu – počítá se ze šířky průjezdu, dle tabulky uvedené níže (údaje jsou doporučené).
- D - šíře základu: **350 mm** pro brány v průjezdu do **4500 mm**, a **400 mm** pro brány v průjezdu nad **4500 mm**.

Do šířky průjezdu 4500 mm jsou pro bránu použity malé komponenty, s mezerou brány **70 mm** od země. Nad 4500 mm se používají střední komponenty, s mezerou brány **80 mm** od země. Pro betonový základ důrazně doporučujeme kvalitní beton třídy nejméně **B20**!

Celková hloubka zasunutí brány: A + B + C. V celé této délce nesmí bráně nic bránit v rovném zasunutí!

A [mm]:	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000
C [mm]:	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	1900	1900	2000	2100	2200	2300

Stavební připravenost pro kolejnicové brány



Obrázek znázorňuje pohled z pozemku ven, směrem do ulice.

- P - pohon, do kterého jsou zavedeny veškeré kabely;
- F1 a F2 - fotočlánky v průjezdu, ve výšce 500 až 600 mm od země;
- M - výstražné žluté světlo – maják.

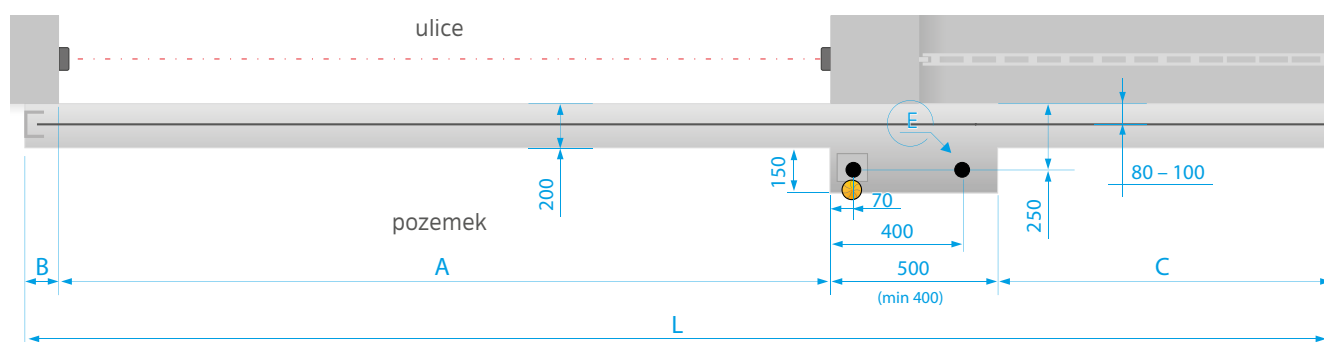
Kabeláž (připravte prosím kabely s rezervou cca 500 mm navíc od místa vyvedení pro snazší montáž):

- Prívodní kabel do P: 230 V, CYKY 3 x 2,5 (pro vzdálenost od rozvaděče do 20 m možnost 3 x 1,5).
Kabel doporučujeme přivést přes proudový chránič a samostatný jistič 6 A.
- Fotočlánky 1 a 2: SYKFY 3 x 2 x 0,5 (5 x 2 x 0,5)
- Maják: SYKFY 3 x 2 x 0,5 (5 x 2 x 0,5)

Propojení:

Všechny uvedené kabely jsou propojeny až v pohonu (nesmějí být prosmyčkovány), jak je uvedeno na obrázku. Kabely tedy před montáží pohonu nijak nespojujete, pouze je vyvedte na místo, kde bude upevněn pohon. Pro vedení pod průjezdem doporučujeme použít chráničku pro vyšší zátěž (některými výrobci rozlišena rudou barvou). Všechny výše uvedené kabely doporučujeme protáhnout skrz sloupky s použitím elektroinstalačních trubek (husích krků).

Pro montáž brány nesmí být na sloupku upevněny žádné panty, držáky ani protikusy. Terén nesmí stoupat do strany, kam se brána otevírá a průjezd musí být vodorovně. Výška základu musí být v rovině s výškou dlažby a základ nesmí nic překrývat. V základu samonosné brány je potřeba kabely protahovat směrem dolů přibližně půl metru, aby se předešlo jejich převrtání.



Na obrázku je znázorněn pohled shora.

E - otvor s vyvedenými kabely. Tento otvor bude zakryt pohonem - montáž přes něj.

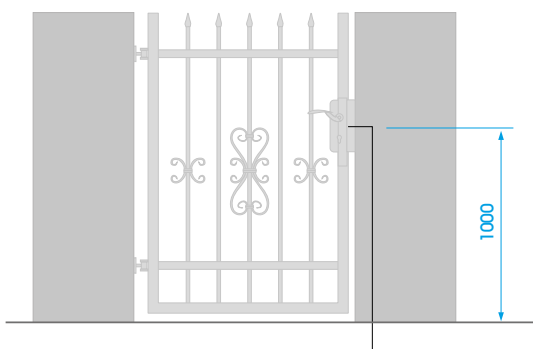
Rozměr A = šířka průjezdu.

Rozměr B = délka přesahu zavřené brány za sloupek (vzdálenost dojezdové kapsy od kraje průjezdu).
Při dojezdu do sloupku 0 mm, při dojezdu za sloupek zpravidla 100 mm.

Rozměr C = A + B.

Celková délka betonového základu **L** je tvořena součtem A + B + C + 500 mm. Pro betonový základ důrazně doporučujeme kvalitní beton třídy nejméně **B20!** Kolejnice je vedena středem základu a to buď jako přišroubovaná na základ nebo zabetonovaná.

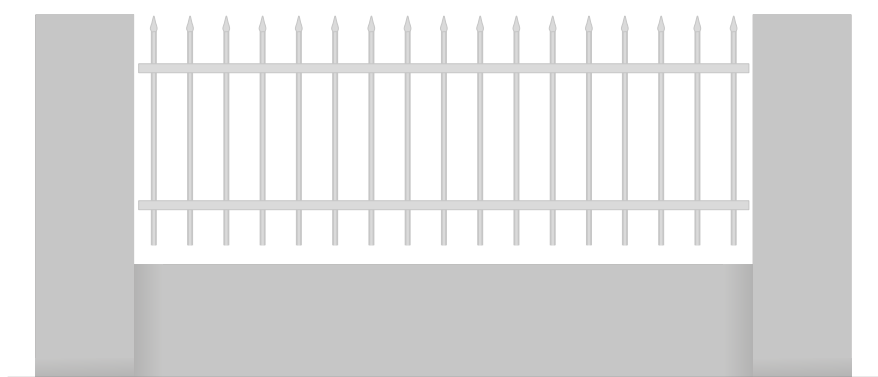
Stavební připravenost pro branky, plotové dílce a sloupky



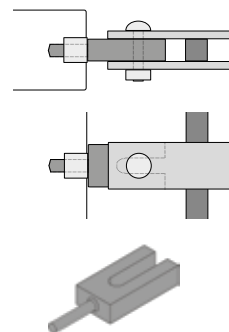
V případě použití elektrického zámku, u vchodové branky, doporučujeme vyvést kabel 1000 mm nad zem na stranu, kde bude zámek přidělán. Zda-li jej přivedete ke straně nebo do středu sloupku, upřesníme. Kabel doporučujeme vyvést do sloupku, s použitím elektroinstalačních trubek (husích krků).

Kabeláž pro elektrozámek do 24 V – SYKFY 3 x 2 x 0,5 (Připravte prosím kabel s rezervou cca 500 mm navíc od místa vyvedení pro snazší montáž.)

Pro montáž branky nesmí být na sloupcích upevněny žádné panty, držáky ani protikusy. Terén nesmí stoupat do strany, kam se branka otevírá a průchod musí být vodorovně.

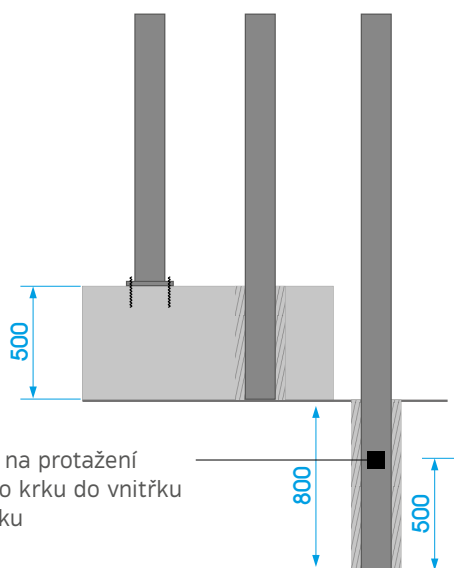


Detail uchycení plotového dílce



Doporučená dolní mezera mezi plotovým dílcem a podezdívku je cca 40 mm. Horní okraj plotového dílce končí individuálně, ale zpravidla a nejčastěji kousek pod čepicí sloupků. Plotové dílce je možno kotvit jak do štípaného betonu, zdiva, apod., tak i do ocelových sloupků. Mezera vlevo a vpravo mezi dílcem a sloupkem je přibližně 10 mm a v místě ukotvení dílec plynule navazuje na držák.

Pro montáž plotu nezadělávejte žádné držáky. Používáme vlastní originální držáky speciálně pro kované ploty. Všechny sloupky musí být ve svislé rovině. Sloupky se nesmí zalít betonem.



Sloupky, které se dodávají pro zabetonování do země, doporučujeme betonovat do hloubky 800 mm. Sloupky, zabetonované do podezdívky pak stačí betonovat do hloubky 500 mm.

Obecně doporučujeme sloupky zabetonovat a ne přišroubovat, pokud to situace umožňuje. **Vnitřek sloupku se nesmí zalít betonem.**

Na hotovou podezdívku se sloupky dodávají s patkou, a kotví se pomocí závitové tyče a chemické malty. Je důležité, aby podezdívka byla dostatečně široká pro uchycení sloupku.

Na bránu a branku se většinou dodávají sloupky rozměru 120 x 120 mm. Pro plotové dílce pak stejný rozměr nebo stačí i 60 x 60 mm nebo 80 x 80 mm.