



Schéma zapojenia elektroniky ZF1 pre ATI-STRONG-ZKIT



POPIS:

Riadiaca elektronika ZF1 je určená pre automatické systémy krídlových brán s napájaním 230V/50Hz. Riadiaca elektronika sa napája jednofázovým napätím 230V na svorky L1, L2 je chránená 5A poistkou a 315 mA hlavnou poistkou. Napájanie príslušenstva 24V je chránená poistkou 3,15 A.

BEZPEČNOSŤ:

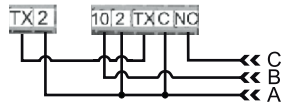
Pripojiteľné bezpečnostné zariadenie (fotobunky) pre znovuotvorenie počas fázy zatvárania (2-C1) a pre úplne zastavenie pohybu s následným vylúčením automatického zatvorenia (1-2). Na znovuuvedenie do pohybu treba použiť tlačidlo, alebo diaľkový ovládač.

NASTAVITELNÉ FUNKCIE:

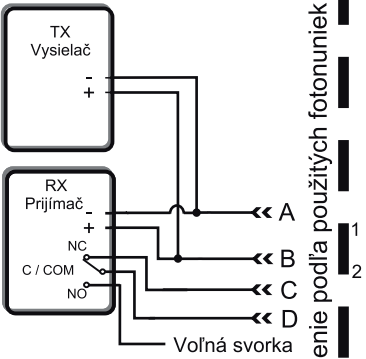
Automatické zatvorenie spúštané zopnutím koncového spínača pri otvorenej polohe s nastaviteľným časom, ktorý podlieha aktivácii bezpečnostných zariadení, alebo výpadku el. napájania.

Ak po zapojení motor nebude reagovať na vysielateľ, pozri najčastejšie chyby pri zapájaní pohonov.

Fotobunky DIR



Ostatné typy fotobuniek



V prípade nepoužitia fotobuniek prepojiť tieto vývody

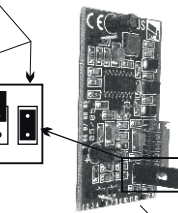
* Upozornenie - rádiovú dosku prijímača AF43 S inštalujte pri odpojenom napájacom napätí

**Upozornenie - Nekompatibilné s TOP-D4RBS

A - A, B - B, C - C, D - D
Pripojenie podľa použitých fotobuniek Prepojiť

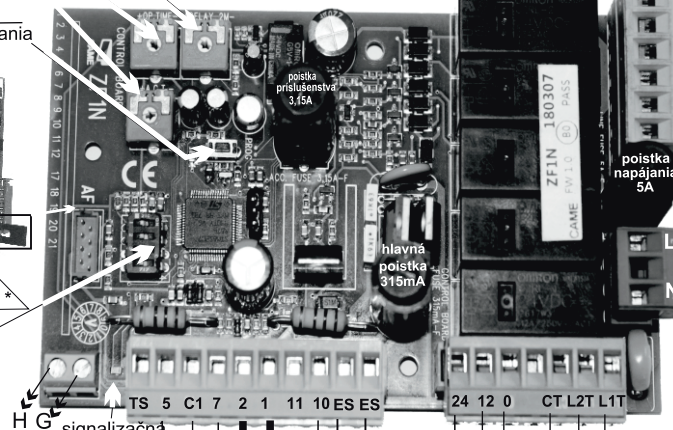


programovanie diaľkového ovládania

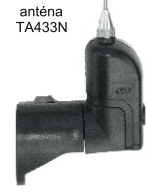


prijímač AF 43S*

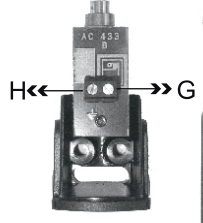
trimer A.C.T. nastavenie aut. zatvorenia 3-130s
trimer OP.TIME nastavenia pracovného času 5-50s
trimer DELAY spozdenia mot. 2 pri zatv. 1-10s



signalizačná LED



anténa TA433N



H

G



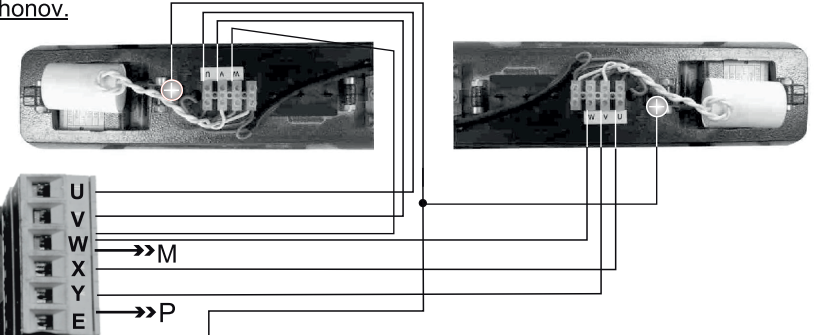
klúčový ovládač SET E

Elektrozámok (LOCK-81)

Výstup signalu pre otvorenú bránu 24v AC 3Watt max



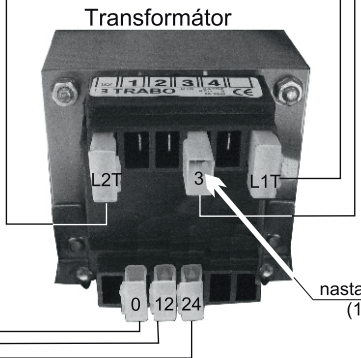
pohľad na bránu z dvora (dorazová lišta je na ľavom krídle)
motor ľavý (1) - oneskorený pri otváraní motor pravý (2) - oneskorený pri zatváraní



Ak má brána pri pohľade z dvora dorazovú lištu na pravom krídle, zapojenie motorov bude nasledovné

motor ľavý (2) oneskorený pri zatváraní	motor pravý (1) oneskorený pri otváraní
W elektronika	W elektronika
V motor	U motor
U motor	V motor

- (svorkovnica) keďže prívodný kábel, kábel od pohonov a kábel od príslušenstva sú ťahané do skrinky S4655 tieto prepojenia je potrebné urobiť v tejto skrinke pomocou vlastných svorkovnic.



KLED

MP

Vysielač TOP-432-EV

Základné technické údaje vysielača

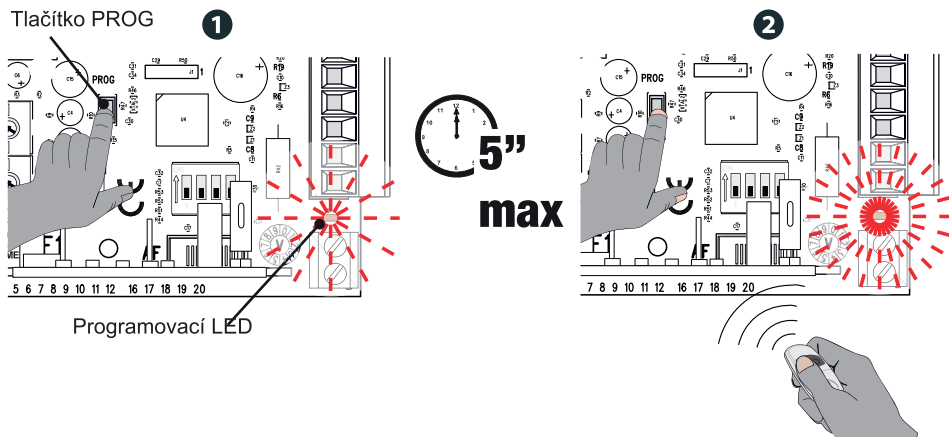
Pracovna frekvencia - 433,92 MHz
 Napájanie - dve lítiové batérie CR 2016/3V
 Spotreba pri vysielaní - 12 mA
 Dosah vysielača - 50 - 150m
 Počet kód. kombinácií- 4096
 Pre každé tlačidlo (rozlíčných vysielačov) je výrobcom sériovo zadaný iný kód.

Zladenie prvého vysielača - master s riadiacou elektronikou

1. Stlačiť a držať pamäťové tlačidlo kódu diaľkového ovládania PROG - CH1 na riadiacej elektronike, dióda LED začne blikať.
2. Stlačiť tlačidlo vysielača, ktoré má byť nakódované a držať obidve tlačidlá (PROG-CH1 + tlačidlo kt. má byť nakódované) 3-5s, dióda LED trvalo svieti. Po uplynutí času obidve tlačidlá pustíme a tým je vysielač naladený a stáva sa MASTER vysielačom. Všetky ďalšie vysielače nakodujeme pomocou tohto vysielača a to podľa nasledovného postupu.

Vymazání jednotlivého uživatele

Nastavte DIP switch 4 do polohy ON (ZAP).
 Držte tlačítko PROG na řídicí desce stisknuté. Programovací LED bliká Do piatich sekúnd stlačte tlačítko na vysielači užívateľa ktorého chcete vymazať. Led bude jednu sekundu blikať rýchlo čo signalizuje, že užívateľ bol vymazaný a potom zhasne. Prepnete DIP switch 4 znovu do polohy OFF (VÝP).



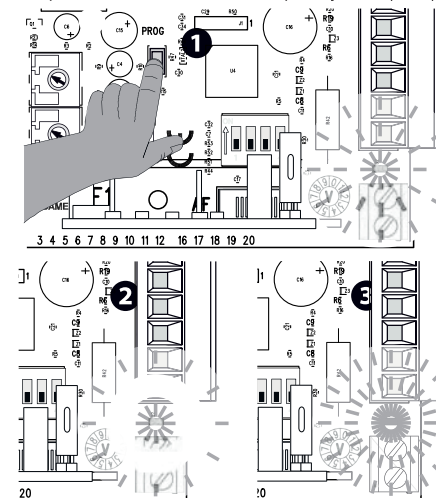
Naladenie ďalšieho - FIX-FQ

Pri ladení každého ďalšieho vysielača FIX-FQ musí najprv prebehnúť vymazanie kódu na tomto vysielači (1. vymazanie kódu)

<p>1. Vymazanie kódu 1. Delete the code</p> <p>SK 1.1 Stlačte a držte dve väčšie tlačidlá, pokiaľ LED nezačne blikať r.</p> <p>EN 1.1 Press two bigger buttons together until the LED starts flashing</p>	<p>2. Kopírovanie kódu 2. Duplicate the code</p> <p>SK 2.1 Priblížte k sebe ovládače na dotyk. Stlačte tlačidlá, ktoré chcete kopírovať</p> <p>EN 2.1 Place the transmitters close together. Press the buttons to duplicate.</p>
<p>SK 1.2 Za stáleho držania prvého tlačidla uvoľníte druhé tlačidlo</p> <p>EN 1.2 Keep holding first button and release second button</p>	<p>SK 2.2 Držte tlačidlá stlačené, pokiaľ sa LED trvalo nerozsvieti.</p> <p>EN 2.2 Press and hold buttons until the LED starts to light.</p>
<p>SK 1.3 Za stáleho držania prvého tlačidla stlačte druhé tlačidlo 3x. LED začne rýchlo blikať. Uvoľníte tlačidlá.</p> <p>EN 1.3 Still hold first button and push second button three times. Then LED starts flashing quickly. Release the buttons.</p>	<p>SK 2.3 Kopírovanie nasledujúcich kanálov je podobné. Držte tlačidlá stlačené, pokiaľ sa LED trvalo nerozsvieti.</p> <p>EN 2.3 Duplication of other channels is the same. Press and hold buttons until LED starts to light.</p>

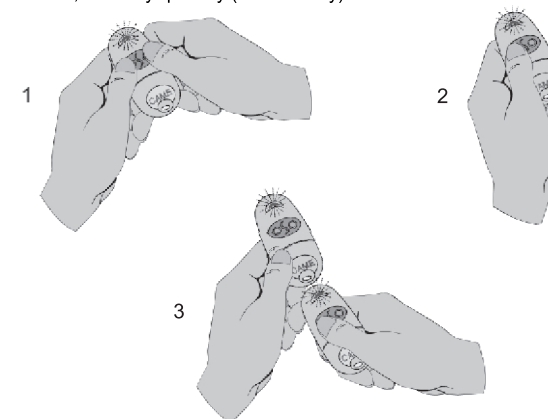
Vymazanie všetkých užívateľov

Nastavte DIP switch 4 do polohy ON (ZAP).
 Držte tlačítko PROG na riadiacej doske stisnuté po dobu asi 10 sekúnd. Programovací LED vykoná sérii priemerne dlhých bliknutí (asi 5 sekúnd) a rýchlo zablíkajú (asi 2 sekundy), a tak zhasne. Prepnete DIP switch 4 znovu do polohy OFF (VÝP).



Naladenie ďalšieho - T OP/TAM

1. Stlačiť a podržať obidve tlačidlá na novom vysielači pokiaľ blikajúca dióda LED nezačne blikať rýchlejšie.
2. Stlačiť tlačidlo na novom vysielači, ktoré má byť nakódované - dióda LED ostane trvalo svietiť.
3. Vysielač je pripravený ku zapamätaniu kódu asi 10 sekúnd. K jeho zadnej časti musíme priložiť už nakódovaný vysielač - MASTER stlačiť tlačidlo, ktoré chceme skopírovať. Dióda LED na novom vysielači po zapamätaní (prijatí) kódu trikrát pomaly blikne a potom zhasne. Týmto je váš vysielač nakódovaný. Bod 1.,2.,3 pre druhé tlačidlo zopakovať. POZOR, môže byť použitý (nakódovaný) kód iného zariadenia.

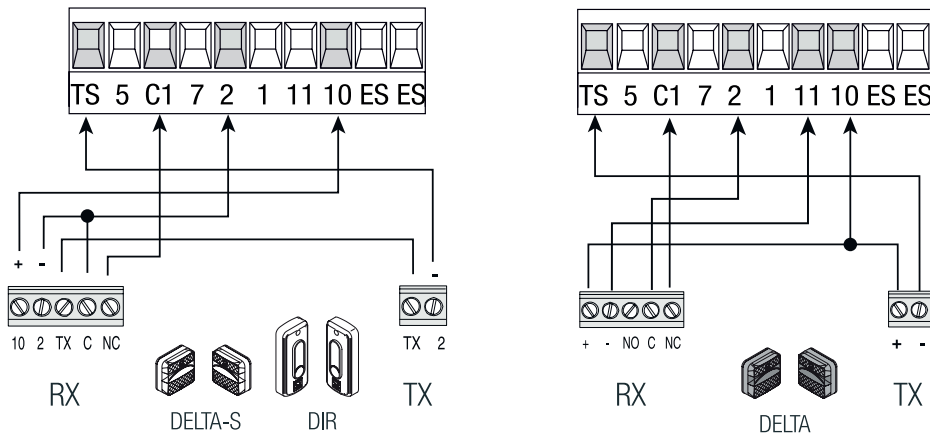


Pripojenie bezpečnostných zariadení (tj. overenie bezpečnosti)

Po každom príkaze k otvoreniu alebo zatvorení riadiacej dosky vyhodnotí pôsobenie bezpečnostných zariadení (ako napríklad fotobuniiek).

Akákoľvek odchýlka spôsobí, že sú všetky príkazy zastavené.

Pre tento typ zapojenia zapnete funkciu nastavením DIP switche 3 do polohy ON (ZAP).



Najčastejšie chyby pri zapájaní pohonov CAME

Pre správnu funkčnosť systému musia byť splnené tieto základné podmienky:

1. je systém pod napätím?
2. svorky 1-2 musia byť prepojené (pozri pozornejšie schému zapojenia) resp. dip sw. 9 ON
3. ak led dióda po zapojení pohonu a príslušenstva bliká, signalizuje problém v zapojení fotobuniiek - prekontrolujte správnosť zapojenia, kabeláž (pri elektronike ZBX-74-78 prepnite dip sw.3 do polohy ON na 4-pólovom voliči funkcií)
4. ak chceme bránu ovládať vysielateľom dodaným v zostave musíme ho zladit' s riadiacou elektronikou a to podľa priloženého návodu na zladenie.
5. každý pohon musí byť uzemnený
6. pred oživením dajte všetky voliče funkcií do polohy OFF (pri elektronike ZBX-74-78 všetky OFF okrem dip sw.3 ON 4-pólový). Po oživení pohonu, teda pohon reaguje na vysielateľ (otvára a zatvára bránu) môžete nastaviť požadované funkcie.

Ďalej prekontrolujte:

7. či máte zatvorené a zaistené spodné dvierka na trojhranný kľúč - pohony pre posuvné brány
8. ak máte riadiacu elektroniku ZBX-74-78, ZA3, ZBK, ktoré majú dva kanály CH1 a CH2, vysielateľ musíte naladiť na prvý kanál. Druhý kanál je pomocný pre svorky B1, B2
9. pri riadiacej elektronike ZBX-74-78, ZN2, ZA3, ZBK ak nemáte prídavný pár fotobuniiek, ktorý sa zapája na svorky 2-C3 (CX) musíte tieto svorky prepojiť, alebo prepnúť príslušný dip.sw. do polohy ON.

FUNKCIE A NASTAVENIE

Funkcie





DIP-SWITCH Popis funkcií

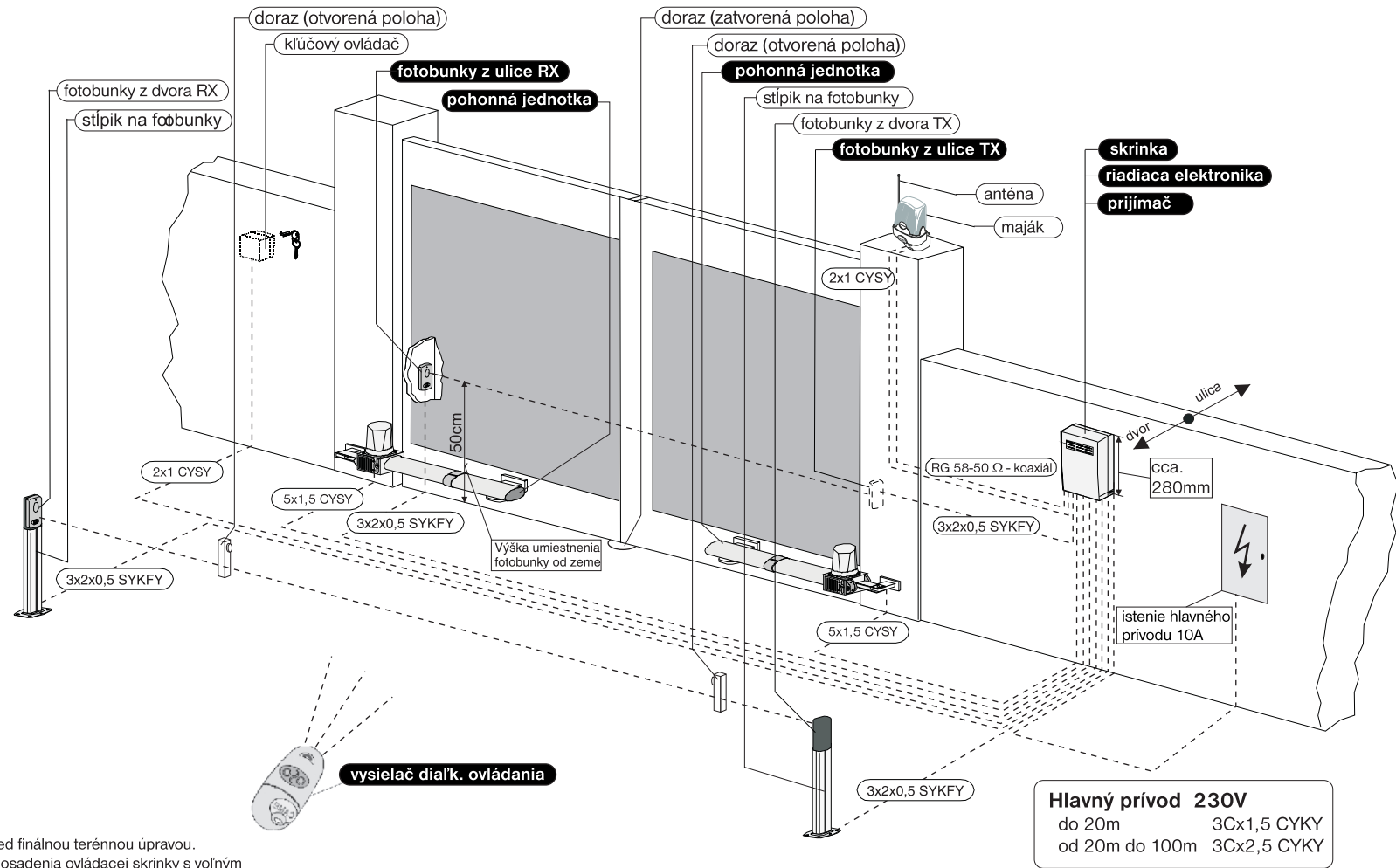
	AUTOMATICKÉ ZATVÁRANIE Automatické zatváranie (1 OFF (VYP) – Deaktivované)
	OTVORIŤ-STOP-ZATVORIŤ-STOP Funkcia OTVORIŤ-STOP-ZATVORIŤ-STOP (sekvenčné) z ovládacieho zariadenia (NO kontaktu) a z rádiového vysielateľa vybaveného kartou AF.
	OTVORIŤ-ZATVORIŤ-OBRAŤIŤ Funkcia OTVORIŤ-ZATVORIŤ-OBRAŤIŤ(postupne) z ovládacieho zariadenia (NO kontaktu) a z rádiového vysielateľa vybaveného kartou AF.
	OVERENIE BEZPEČNOSTI Pri každom príkaze pre otvorenie alebo zatvorenie karta overuje, či fotobunky správne pracujú (3 OFF (VYP) – Deaktivované)
	VYMAZANIE UŽÍVATEĽOV Vymazanie jedného alebo viacerých užívateľov (4 OFF (VYP) – Deaktivované)

Upozornenie: tento návod bol zostavený špeciálne pre kvalifikovaných inštalujúcich technikov.

Žiadna z informácií uvedených v tomto návode nie je určená konečnému užívateľovi.


	Tovar zakúpený v predajniach	Výrobca	Kontakt
	Nitra, Trenčín, Žilina, Prešov, Humenné	CAME NICE KEY ROLLKIT	+421 908 836 583 +421 517 595 631
	Bratislava, Banská Bystrica, Fričovce	CAME NICE KEY ROLLKIT	+421 911 664 245 +421 910 262 820 +421 911 383 645
	Košice	CAME NICE KEY ROLLKIT	+421 905 529 779 +421 908 362 090
	Brno	CAME NICE KEY ROLLKIT	+420 212 240 996 +420 775 455 079
	Praha - Čestlice	CAME NICE KEY ROLLKIT	+420 212 240 996 +420 775 061 735
	Hradec Králové	CAME NICE KEY ROLLKIT	+420 212 240 996 +420 778 001 899

elektroprípravenosť pre krídlové brány (šnekové pohony) - univerzálna



Popis inštalácie:

- všetky el. prívody a rozvody riešiť pred finálnou terénnou úpravou.
- hlavný prívod vyúsťuje pod miestom osadenia ovládacej skrinky s voľným koncom cca 1 m. Hlavný prívod je možné voľiť podľa vhodnejších podmienok z ľubovoľnej strany (ľavej, alebo pravej).
- prívod k ovládacej skrinke doporučujeme vyústiť čo najbližšie k jednému z pohonov, tak aby samotná skrinka bola min. 50cm nad terénom.
- prívody od pohonov a od ostatných periférií vyúsťujú pod miestom osadenia ovládacej skrinky s voľným koncom cca 1 m a sú vedené v plastových ohybných trúbkach ($\varnothing 25\text{mm}$, v miestach prechodov chránené v ocelových trúbkach cca $\varnothing 50\text{mm}$).
- prívod k čelným fotobunkám vyúsťuje 50 cm nad terénom z vonkajšej strany brány (z ulice). V mieste umiestnenia fotobuniek je nutné zachovať rovnú podkladovú plochu 10x0,50 cm.
- zadný pár fotobuniek (z dvora) sa v zmysle bezpečnostných požiadaviek dopĺňa pri šírke krídla nad 1,8m.

 - obsah zostavy

 - doplnkové príslušenstvo (možnosť doobjednať)

V zmysle platných noriem zverte elektroinštalačné práce odbornému pracovníkovi. Všetky vodiče (okrem hlavného prívodu) musia byť ohybné a jednoznačne farebne odlišiteľné.

