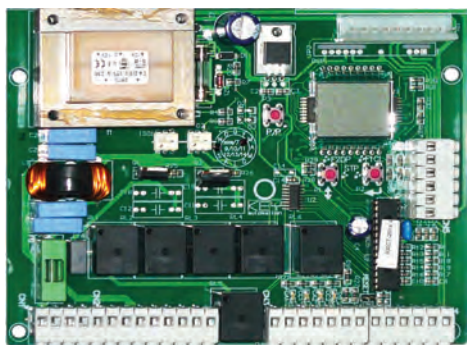


Podzemný motor

UNDER (INT)



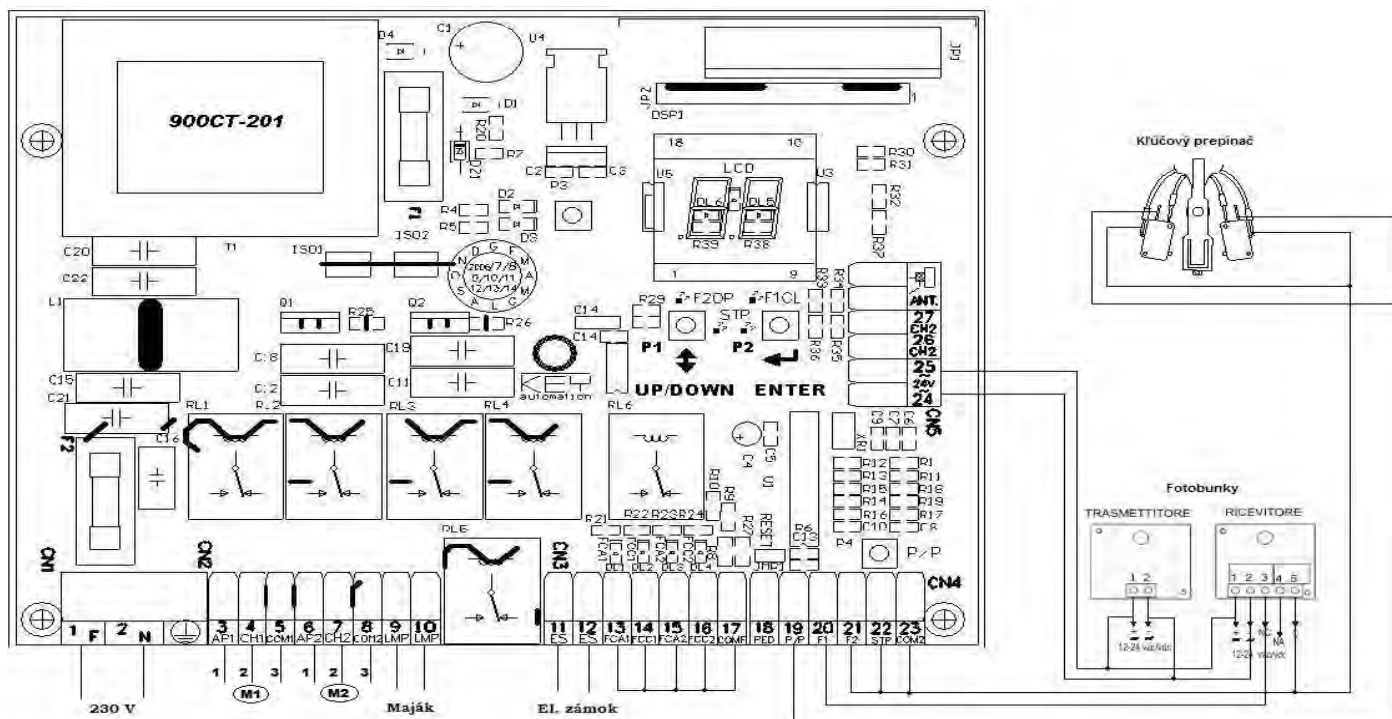
**Elektronika
900CT-201**




KOVIAN
S.R.O.


KEY
AUTOMATION

Elektrické zapojenie riadiacej jednotky 900CT-201



Pripojenie na svorkovnici:

1-2	prívod 230V	20-23	fotobunka 1
3-5	motor M1	21-23	fotobunka 2
6-8	motor M2	22-23	stop kontakt
9-10	maják 230V	24-25	24Vac napájanie príslušenstva
11-12	el. zámok	23	com spoločník
13-17	svorka koncových spínačov	26-27	výstup pre 2 kanál
18-23	čiasť otvorenie	28	anténa tienenie
19-23	krok za krokom	29	anténa signálny vstup

PROGRAMOVANIE

Pre veľkú spoľahlivosť systému a vysoký počet funkcií, ktoré sú riadené mikroregulátorom, sa dajú vypočítať všetky spomaľovacie parametre a pracovný čas bez osobitného programovania montérom. Riadiaca jednotka sa dodáva už so základným programovaním, ktoré vám umožňuje mať tie najdôležitejšie funkcie už predprogramované. Pred prvou aktiváciou sa musí previesť ešte nasledovný postup:

- Nastavte počet motorov- parameter M
- Nastavte optimálny pracovný čas motora – parameter A
- Mechanicky odblokujte motor pomocou odblokovacej klapky a skontrolujte presné pripojenie koncových dorazov pri otvorení a zatvorení krídla brány. Ledka zvoleného koncového dorazu sa musí vypnúť keď sa zaktivuje koncový doraz.
- Zatvorte krídlo dverí ručne, potom preveďte P/P impulz stlačením zodpovedajúceho tlačítka. Prvý pohyb, ktorý musí krídlo previesť, je otvorenie. Ak to tak nie je, vypnite zariadenie zo siete a otočte Motor (č.3/4), aby sa zamenilo otváranie so zatváraním.
- Počas otvárania sa na displeji zobrazí OP. Počas zatvárania sa na displeji objaví CL. Ak sa zvolí automatická prevádzka, v prestávke sa zobrazí TC. Pri zatvorení pohone sa zobrazí --. Keď sa zobrazí ST(Stop), znamená to, že je aktivovaná funkcia ČLOVEK PRÍTOMNÝ a nebolo úplne dokončené otváranie alebo zatváranie.
- Novým povelením P/P sa ubezpečte, že sa krídla brány otvoria úplne až na doraz. Potom znovu stlačte tlačítko P/P a presvedčte sa, či sa krídlo brány otvorí úplne až po koncové dorazy.
- Potom, čo bolo prevedené úplné otvorenie a zatvorenie sa môže nastaviť spomalenie v závislosti od želaného percentuálneho podielu (par.E) a maximálnej sily motora (par.L).

POZOR: Pri každej zmene akéhokoľvek parametra prevedie riadiaca jednotka pri prvom štartovnom impulze samoprogramovanie pracovných časov od zatvorenej až po otvorenú bránu medzi oboma koncovými dorazmi. Až potom sa prejaví spomalenie, pokiaľ bolo aktivované.

PROGRAMOVACIE FUNKCIE

Do programovacieho menu sa dostaneme tak, že podržíme stlačené tlačítko ENTER, kým sa neobjaví prvý parameter A. Keď znovu stlačíme tlačítko ENTER (P2), posunieme sa v menu parametrov ďalej. Na zmenu parametrov použijete tlačítko ↑ UP/DOWN (P1).

Po parametre A nasleduje paramter .A, ktorý nastavuje druhý motor M2.

Funkcie / hodnoty	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A čas práce M1 (s)	--	13	16	19	22	25	30	35	80		
B pauza medzi krídlami (s)	--	0	1	4	10	Čas pauzy medzi krídlami					
C Automatické zatváranie (v sekundách)	nie	5	10	15	20	25	30	40	80	120	
D Príkaz krokovania P/P	Otvoriť stop zatvoriť	Otvoriť zatvoriť	Aktiváciou funkcie P/P sa zabráni prechodu pohonu do stavu stop. Netreba zabudnúť na to, že aktivovaná funkcia môže byť kritická pre brány s veľkou zotrvačnosťou.								
E Percento spomalenia (%)	nie	10	20	30	Aktiváciou funkcie spomalenie riadi riadiaca jednotka motory v posledných sekundách prevádzky pohonu so zníženou rýchlosťou podľa zvolených %						
F elektrobrzda	nie	áno	Aktiváciou funkcie elektrobrzda s parametrom F sa dá predísť tomu, aby sa ťažká brána po príkaze alebo spustení bezpečnostného zariadenia pohybovala ďalej svojou zotrvačnosťou namiesto okamžitého zastavenia.								
H Bytové spoločenstvo (iba otvoriť)	nie	áno	Aktiváciou funkcie bytové spoločenstvo prvý impulz P/P je otvorenie a akceptuje iba znovuotvorenie počas zatvárania								
I zahriatie motora (minúty)	nie	15	25	40	Predhriatie motora pre vybrané typy pohonov						
L Sila motora	100% max	10% min	20 %	30%	40%	50%	60 %	70 %	80 %	90%	
M Počet motorov	2	1	Parameter pre výber riadenia 1 alebo 2 motorov								
O Zatvorenie po prejazde	nie	áno	Aktiváciou funkcie zatvoriť po prejazde s aktivovaním automatického zatvárania zatvorí pohon v najkratšom možnom čase bez toho, aby vyčkal na automatické zatváranie								
P Časovač/magnetické vinutie na P/P	nie	áno	Keď aktivujete funkciu časovač/magnetické vinutie pomocou parametra P, zostane po ukončení úplného otvorenia, keď je kontakt P/P č.8 zatvorený, automatický čas zatvorenia zablokovaný. Preto sa nezavrie brána, až kým sa znovu neotvorí kontakt P/P. Pokiaľ nasleduje viacej impulzov P/P pokiaľ je automatické zatváranie v pohotovosti, čas sa priebežne vynuluje.								
R Spomalené štartovanie – mäkký štart	nie	áno	Aktiváciou funkcie Soft Start riadi riadiaca jednotka motor v prvých sekundách automatického pohybu so spomalenou rýchlosťou za účelom mäkkšieho štartu.								
U Človek prítomný	nie	áno	Keď cez parameter U aktivujete funkciu človek prítomný, môžete otvoriť bránu pokiaľ je krokový kontakt P/P č.8 zatvorený a zatvoriť bránu, pokiaľ kontakt PED č.7 je zatvorený. Ak sú tieto dva kontakty uvoľnené, automatika prejde do pozície STOP.								
Y Predčasné blikanie (s)	nie	1	2	4	Keď je aktivovaná funkcia predčasného blikania, ešte pred začatím akéhokoľvek pohybu sa aktivuje maják na zvolenú dobu.						

Programovanie diaľkového vysielača.

Zatlačiť tlačidlo P na prijímači (alebo na elektronike) kontrolná ledka bliká. Potom treba na vysielači zatlačiť zvolený kanál ktorý chceme naprogramovať. Ak naprogramovanie prebehlo správne ledka ostane na 2 sek. rozsvietená. Programovanie sa ukončí samočinne.

Vymazanie diaľkového vysielača z pamäti.

Zatlačte tlačítko P na prijímači 4 krát za sebou ledka bliká 2 krát za sekundu. Potom treba na vysielači zatlačiť zvolený kanál, ktorý chcete z pamäti vymazať. Ak vymazanie prebehlo správne ledka ostane na 2 sek. rozsvietená.

Celkové vymazanie karty prijímača dosiahnete, ak pri zapojenom zariadení stlačíte P na 10 s. Po 10s svietia ledky po 1 minúte a signalizujú že sa vymazáva pamäť.

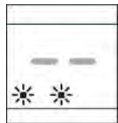
DIAGNOSTIKOVANIE

Vysoká spoľahlivosť systému a vysoké koncentrácia funkcií, ktoré sú riadené riadiacou jednotkou tak, aby systém mohol spočítať všetky spomaľovacie parametre pri nastavenej pracovnej dobe Prístroj je vybavený základným programovaním.

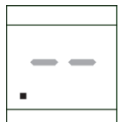
Nasledujúci postup je nutný pre prvé spustenie:

- Skontrolujte či máte systém s jedným, alebo dvoma motormi a vyberte príslušný parameter M
- Skontrolujte optimálny pracovný čas cez parameter A podľa tabuľky časov a podľa typu použitého motoru. Pre 90° otvorenie sú časy nasledovné:
- Po dokončení kontroly otváracích časov je dobré si skontrolovať či sa brána správne otvára a zatvára následne môžu byť nastavené ostatné programovacie funkcie: sila motoru, spomalenie dobehu atď.

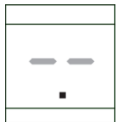
MOTOR	TIME
PS-300	13 sec.
PS-400	18 sec.
INT / INTOIL	23 sec.
SN-50 / SN-50B	16 sec.



- STOP vstup číslo 22 musí byť spojený zo vstupom číslo 17 a dve bodky na LCD nesmú blikať. Pokiaľ blikajú znamenajú to, že kontakt je otvorený.



- PHOTO OPEN F2 - vstup číslo 21, ktorý ma byť taktiež napojený aj na vstup číslo 17. Pokiaľ ľavá bodka na LCD svieti znamená to, že kontakt je otvorený



- PHOTO OPEN F1 - vstup číslo 20, ktorý ma byť taktiež napojený aj na vstup číslo 17. Pokiaľ pravá bodka na LCD svieti znamená to, že kontakt je otvorený

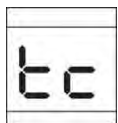
V normálnom stave pri používaní bodky na LCD nesmú ani blikať ani svietiť. V prípade ak svietia, alebo blikajú postupujte ako je vyznačené vyššie.



- Zavreté automatikou



- Počas OTVÁRANIA sa na LCD zobrazí OP



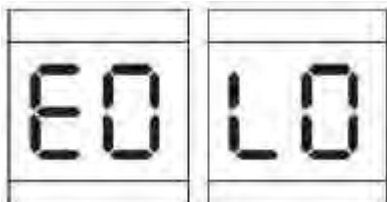
- Pokiaľ si zvolíte nejakú automatickú funkciu na LCD sa zobrazí TC počas nečinnosti



- Počas zatvárania sa zobrazí na LCD : CL



- Pokiaľ sa na LCD zobrazí St znamená to funkciu MŔTVEHO MUŽA a nebol dokončený cyklus otvorenia, alebo zatvorenia.



.. Ak máte overené, že zatváranie a otváranie je nastavené správne - nastavte si spomaľovanie dorazu podľa sily motoru.

Dôležité upozornenie:

V prípade problémov s inštaláciou kontaktujte Vášho predajcu.

Key Automation S.p.A.

má právo zmeniť povahu výrobku bez predchádzajúceho upozornenia; takisto nenesie zodpovednosť za škody na majetku, alebo zdraví spôsobených nesprávnou manipuláciou s motorom.

Prosím prečítajte si pozorne túto príručku pred použitím zariadenia.

- Informácie v tomto manuále sú určené pre skúsených mechanikov
- Programovanie a modifikácia je určená len pre skúsených montážnikov.

MOTOR MUSÍ BYŤ ZAPOJENÝ V SÚLADE S NARIADENIAMI EURÓPSKEJ ÚNIE:

EN 60204-1



EN 12445




EN 12453

- Motor nesmú obsluhovať osoby so zníženou schopnosťou vnímania.
- Upozornite deti, že tento pohon nieje určený na hranie!

MODEL A CHARAKTERISTIKY

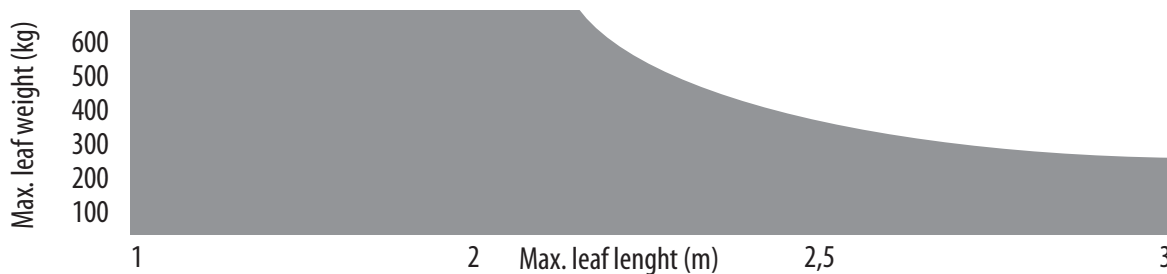
900INT	230 Vac podzemný motor
900INT-24	24 Vdc podzemný motor
900INT-OIL	230 Vac podzemný motor v olejovom zábale

TECHNICKÉ INFORMÁCIE	900INT	900INTOIL	900INT-24 
Riadiaca jednotka	(CT-2/CT-201)*	(CT-2/CT-201)*	(CT-824S)*
Napájanie	230 Vac	230 Vac	24 Vdc
Maximálna sila	230 W	230 W	120 W
Idling current	1 A	1 A	5 A
Kondenzátor	10 µF	10 µF	-
Ochrana	67 IP	67 IP	67 IP
Maximálny krútiaci moment	300 Nm	300 Nm	250 Nm
Uhol otvorenia	108° Max	108° Max	108° Max
Pracovný cyklus	30 %	80 %	80 %
Tepelná ochrana	150° C	150° C	-
Čas otvorenia (90°)	20 sec	20 sec	21 sec
Prevádzková teplota	-20° +70°C	-20° +70°C	-20° +70°C
Váha motoru	11 Kg	11 Kg	10,8 Kg

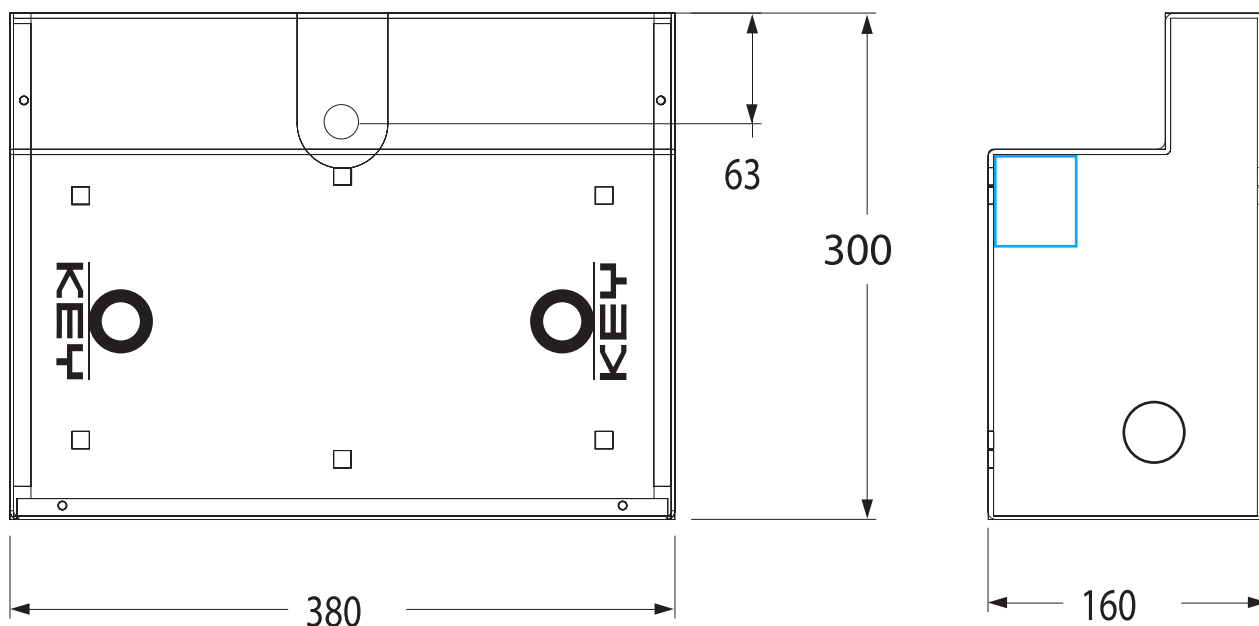
Motor SUB bol vyvinutý pre brány do 600kg s dĺžkou ramena až do troch metrov.

Než budete pokračovať v inštalácii uistite sa, že sa brána otvára a zatvára voľne a že::

- Pánty sú dobre upevnené a sú dobre naolejované.
- Žiadne prepážky niesú v ceste otvorenia brány.
- Vaša brána by mala byť vybavená stredovými a koncovými dorazmi .

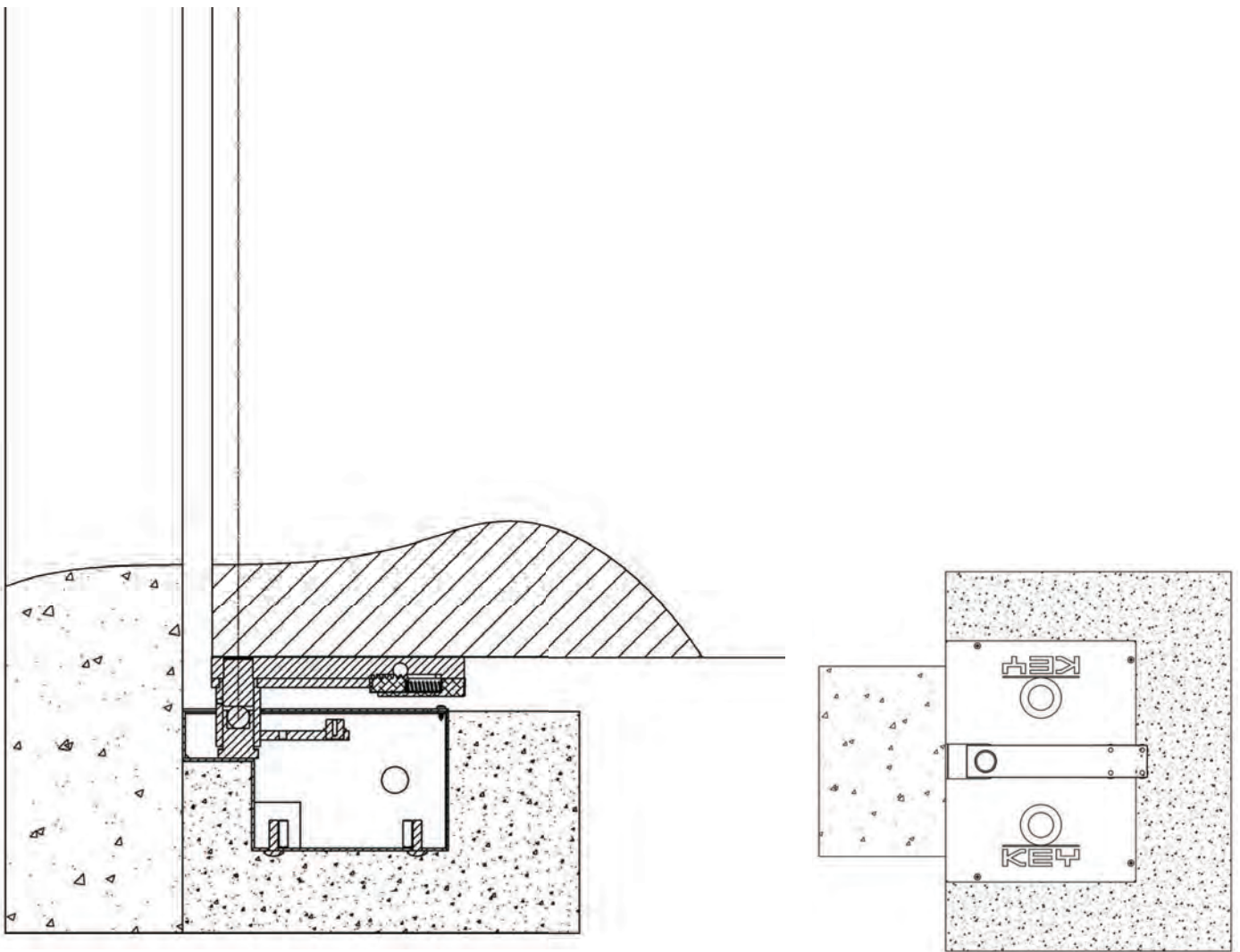


CELKOVÉ ROZMERY



UMIESTNENIE KRABICE A PÁKY POHONU

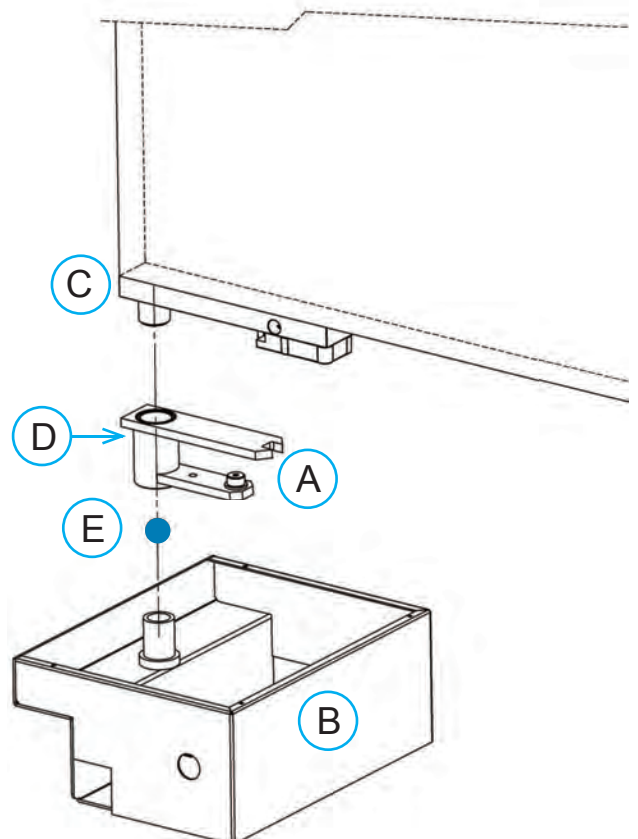
> 63mm



1. V závislosti od rozmerov vykopte jamu primeranú rozmerom krabice motoru (odporúča sa spraviť drenáž aby sa pri motore nezhrmaždovala voda).
2. Nainštalujte prívod napájania a drenáže.
3. Zaisťte box a pevne ho upevnite v betónovom sedle.

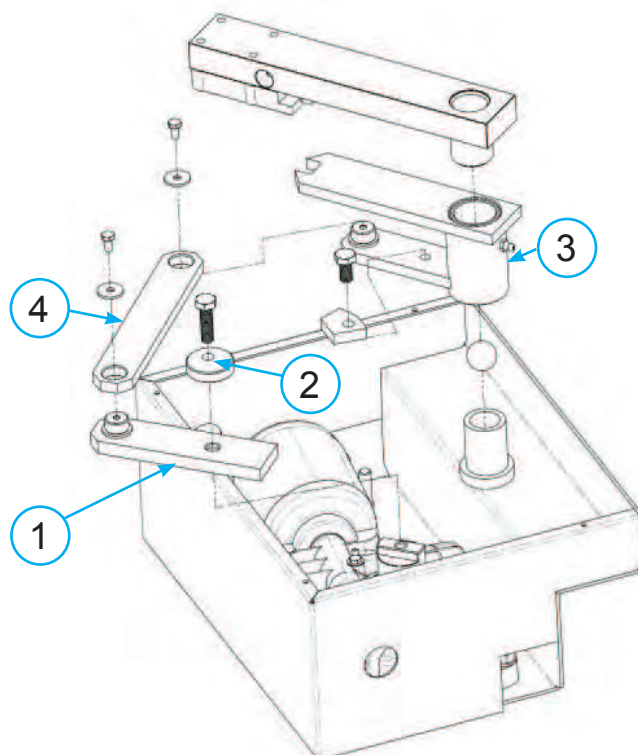
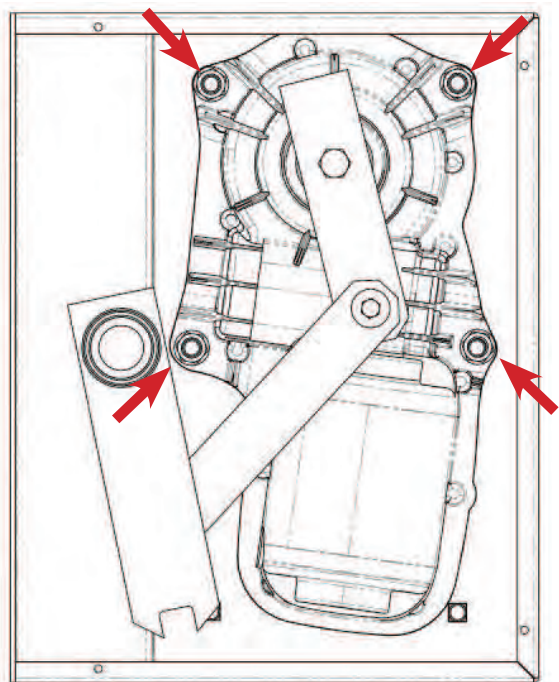
⚠ UPOZORNENIE: uistite sa, že betón je primerane ošterený než budete pokračovať v nasledujúcich krokoch:

4. Vložte guľičku E do špeciálnej diery potom čo ju premažete.
5. Vložte kontrolnú tyč A na základný box B.
7. Pripevnite silným zvaráním krídlo brány na páku C a nastrčte bránu na držiak.
8. Namažte držiak a mechanizmus v bode D.



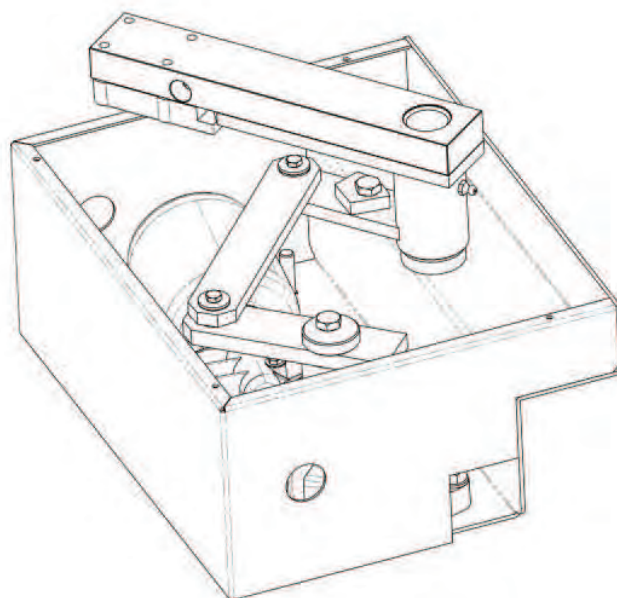
INŠTALÁCIA POHONU

1. Vložte motor do krabice pripravenej v zemi.
2. Zaisťte motor pevne na mieste pomocou 4 skrutiek (znázornené šípkami).



3. Zostavte páku motora (1) na hriadeli motora a utiahnite skrutky (2).
4. Spojte páku motoru (1) na držiak (3) cez dlhú páku (4) a zabezpečte ich skrutkami M6x10 a podložkami, ktoré boli dodané.

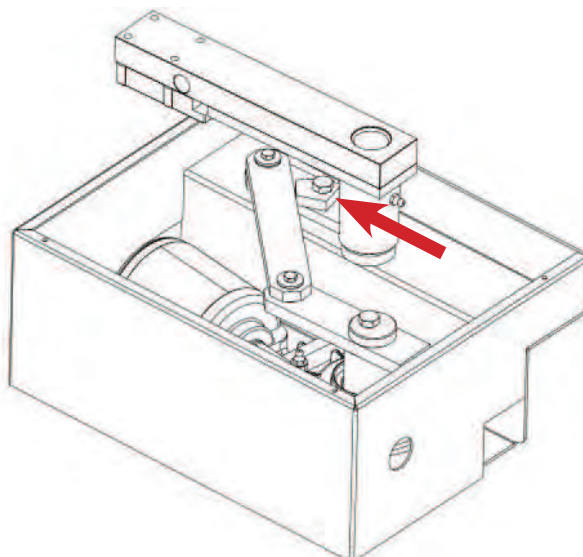
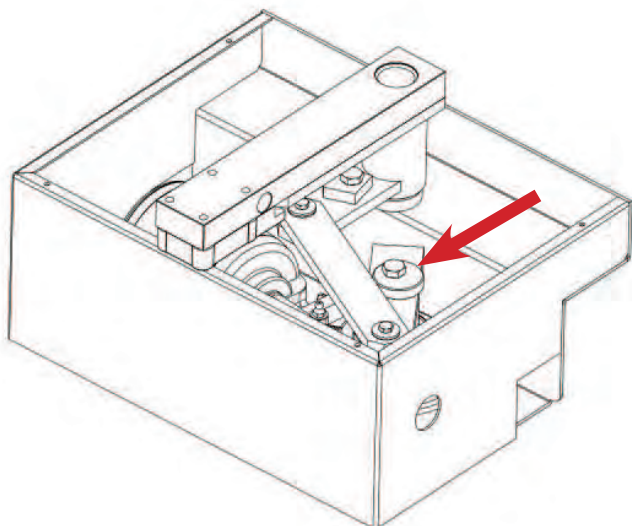
5. Pripojte motor na ovládací panel podľa pokynov pre inštaláciu karty



INŠTALÁCIA KONCOVÝCH SPÍNAČOV

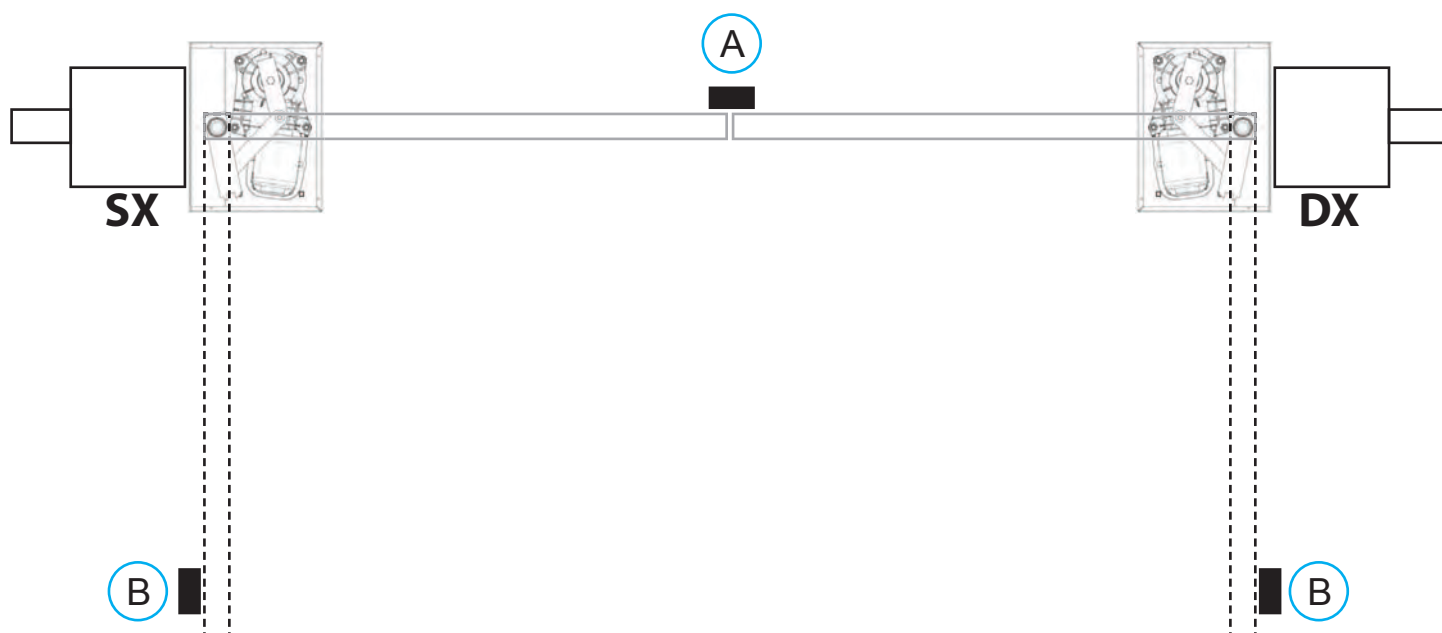
1. Dajte bránu do plne zatvorenej pozície a upevnite skrutku ako je ukázané na obrázku nižšie.

2. Dajte bránu do plne otvorenej pozície a upevnite skrutku ako je ukázané na obrázku nižšie.



 UPOZORNENIE:

Vaša brána by mala byť vybavená stredovým a koncovým dorazom pre bezpečnú funkčnosť brány.



ELEKTRICKÉ PRIPOJENIE

UNDER 230V (900INT-900INT-OIL)		
FARBA KÁBLA	Vpravo	Vľavo
Čierna	Otvorenie	Zatvorenie
Šedá	Spoločník	Spoločník
Hnedá	Zatvorenie	Otvorenie
Žltá/Zelená	GND/uzemnenie	GND/uzemnenie

 POZOR:

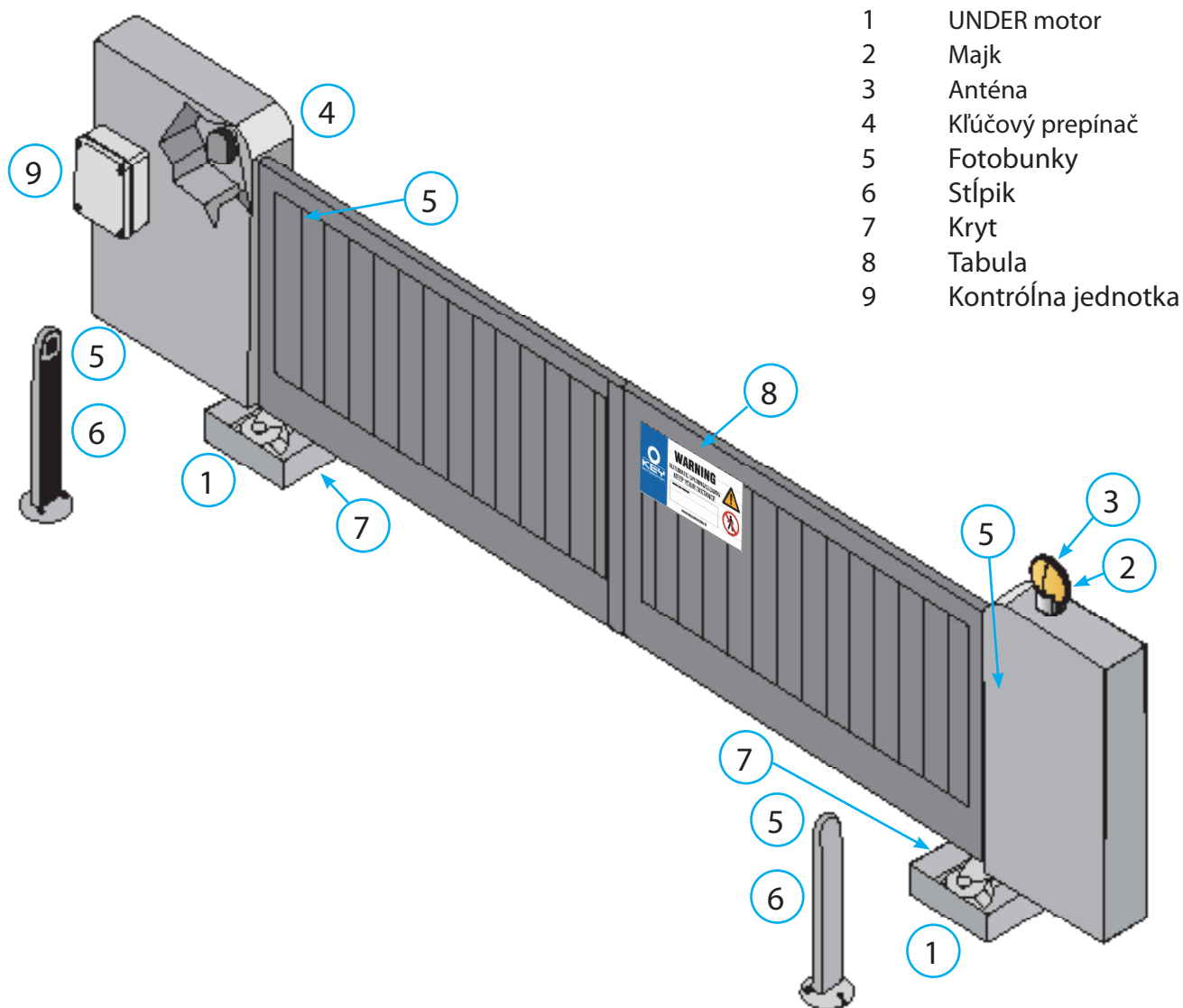
Pri napájaní motora 230V sa odporúča pripojiť kondenzátor medzi čierny a hnedý kábel..

UNDER 24V (900INT-24)		
FARBA KÁBLA	Vpravo	Vľavo
Modrý	Otvorenie	Zatvorenie
Hnedý	Zatvorenie	Otvorenie
Čierny	+ encoder	+ encoder
Žltý/Zelený	S encoder	S encoder
Šedý	- encoder	- encoder

 POZOR:

Vždy pripojte uzemnenie napájania na kostru motora s káblom s minimálnym prierezom 2.5 mm²

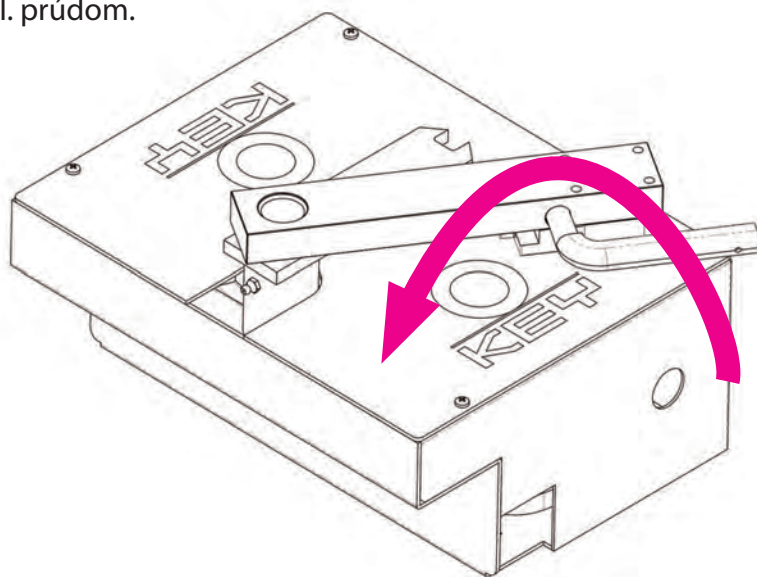
INŠTALÁCIA



NÚDZOVÉ OTVORENIE

V prípade výpadku el. prúdu je možné motor mechanicky odblokovať.

Vložte odblokovaciu tyč (súčasť balenia) a otočte o 180°. Automatika sa sama obnoví akonáhle bude motor v činnosti a pod el. prúdom.



ÚDRŽBA



NEBEZPEČENSTVO:

V prípade akejkoľvek údržby odpojte prívod el. energie.

Výrobok:	
Typ:	
Pečiatka a podpis predajcu / montážnej firmy:	Výrobné číslo:
	Dátum predaja:

ZÁRUČNÁ DOBA POSKYTOVANÁ PREDAJCOM NA PREDANÝ VÝROBOK JE: 24 mesiacov pri predaji tovaru fyzickej osobe - spotrebiteľovi pre súkromnú priamu osobnú spotrebu (§ 52 a § 620 Občianskeho zákonníka).

SERVISNÝ ZÁZNAM		SERVISNÝ ZÁZNAM		SERVISNÝ ZÁZNAM	
Stručný popis závady:		Stručný popis závady:		Stručný popis závady:	
Prijaté dňa:	Odovzdané dňa:	Prijaté dňa:	Odovzdané dňa:	Prijaté dňa:	Odovzdané dňa:

ZÁRUKA Výrobca si vyhradzuje právo zmien.

Záručný list je dokladom práv spotrebiteľa - zákazníka v zmysle § 620 Občianskeho zákonníka a § 429 Obchodného zákonníka. Patrí k predávanému výrobku zodpovedajúceho katalogového a výrobného čísla ako jeho príslušenstvo. Pri každej reklamácií je potrebné tento záručný list predložiť predávajúcemu. Vo vlastnom záujme si ho preto s originálom dokladu o nákupe starostlivo uschovajte.

Výrobca automatických bránových systémov v rámci trvania záručnej doby 24 mesiacov ručí za bezchybnú kvalitu svojich výrobkov.


Na škody, ktoré vznikli prirodzeným opotrebovaním výrobku, jeho preťažením alebo nesprávnym namontovaním (v rozpore s návodom na jeho použitie a montáž), sa záruka nevzťahuje. Na škody, ktoré vznikli v dôsledku chybného materiálu, alebo nedodržania technologického postupu výroby, vám budú v priebehu záručnej doby bezplatne odstránené opravou výrobku, alebo jeho výmenou za nový výrobok rovnakého typu. Požiadavky, vyplývajúce zo záruky, môžete uplatniť iba za predpokladu, že chybný výrobok odovzdáte predajcovi v nerozloženom stave.

Na výrobok, na ktorom bol v čase platnosti záruky vykonaný zásah mimo autorizovaného servisného strediska, prípadne výrobok odovzdaný na posúdenie a opravu v rozobratom stave, sa záruka nevzťahuje.

Predávajúci je povinný výrobok odovzdať neporušený, pri montáži predviesť zákazníkovi bezchybný chod výrobku a oboznámiť ho o jeho používaní. Na záručnom liste vyplniť názov výrobku a jeho typové označenie, zapísať výrobné číslo, ako i ďalšie potrebné identifikačné údaje. Záručný list musí taktiež obsahovať dátum predaja, pečiatku a podpis predávajúceho. Všetky uvedené údaje musia byť do záručného listu zaznačené ihneď po predaji výrobku nezmazateľným spôsobom. Neúplne vyplnený záručný list alebo záručný list s neoprávnene pozmeneným (prepísaným) obsahom pôvodných údajov je neplatný. V záujme hladkého priebehu pri uplatňovaní nárokov, vyplývajúcich zo záručných podmienok, vám odporúčame odložiť si so záručným listom aj potvrdenie o kúpe tovaru.


Záručná lehota sa predlžuje za obdobie, odkedy zákazník uplatnil nárok na záručnú opravu u povereného servisného strediska, až po termín, kedy bol povinný opravený výrobok po skončení opravy prevziať.

Všetky údaje, uvedené v záručnom liste a doklade o oprave musia byť čitateľné a potvrdené podpisom servisného technika. V prípade zistenia, že porucha výrobku nespadá do rozsahu záruky, náklady, spojené s opravou a výkonom servisného technika, hradí vlastník výrobku.



NÁVRATKA

(určené pre montážne firmy)



Meno a priezvisko

zákazníka (spoločnosť):

Tel. kontakt:

Adresa:

.....

.....

Firemný zákazník Domový zákazník

Infomácie o pohone a bráne:

Posuvná
 Samonosná brána
 Plná brána
 Vodorovná montáž
 Křídlová
 Brána na kolieskach
 Vzdušná brána
 Montáž do svahu

Váha brány: _____
Šírka brány (otvor): _____
Výška brány: _____

Montážna firma (názov a pečiatka): _____



VÁŠ PREDAJCA:
miesto pre pečiatku

A large, empty rectangular box with a thin black border, intended for a signature or stamp.