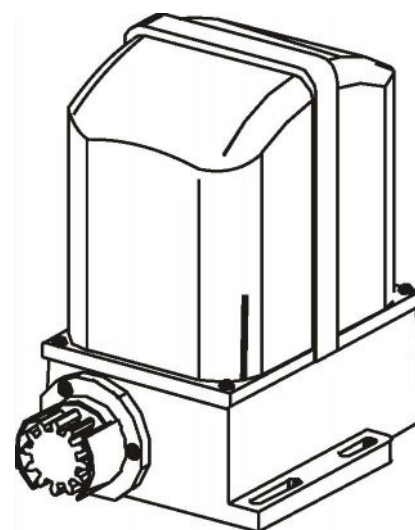
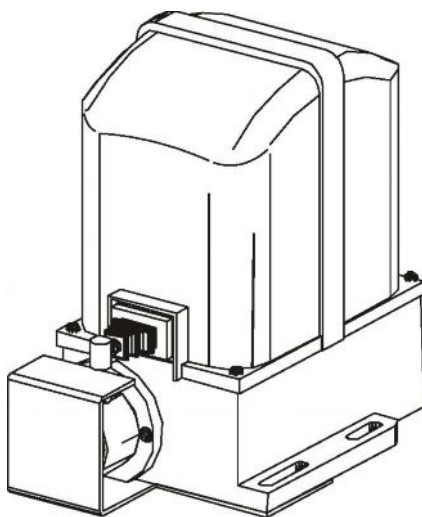
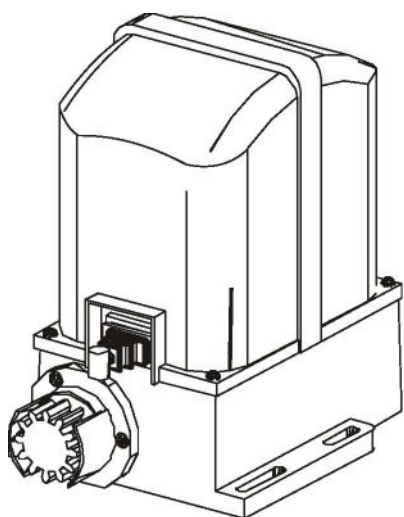


MOVER, ROLLER, CAT, MAG

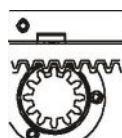


Manuál pro instalaci a programování s řídicí elektronikou Q 60SM

Automatické pohony posuvných vrat

TECHNICKÉ PARAMETRY

	V	CAT			MOVER, ROLLER					
		4	5	8	5	8	15	IND	15T	
Napájení	V	12V dc	230V ~ 50Hz		12V dc	230V ~ 50Hz		230V ~ 50Hz		380V
Výkon motoru	W	80	280	350	80	280	350	600		
Proudový příkon	A	0,7 - 9,5	1,2 - 2		0,7 - 9,5	1,2 - 2		1 - 3,7	0,8 - 2,1	
Tepelná pojistka	°C	135°								
Pracovní teplota	°C	-35° - +80°C								
Struktura materiálů		Hliník s ochranným epoxidovým nátěrem								
Koncový spínač		Elektromechanický								
Max. hmotnost vrat		400	500	800	400	500	800	1500	1000	1600
Rychlost posuvu vrat	m/min	11	8,44	10	12	8,44	10	9		
Otáčky motoru Nastavitelná síla posuvu	g/min	1400								
Kondenzátor	N	270	350	440	270	350	440	600		
	µF	—	8	10	—	8	10	20		—
Váha motoru s převodovkou	Kg	5,5	7	7,5	5,5	7	7,5	10,5	10,5	10



**MOVER
MAG
ROLLER**

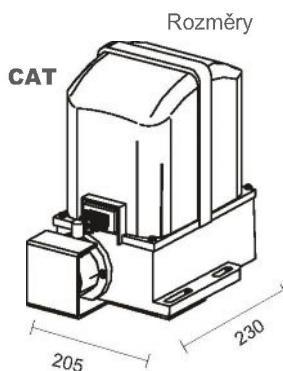
Z 12
M 4



CAT
Z 18
M 3/8"



Z 17
M 1/2"



MOVER, Roller

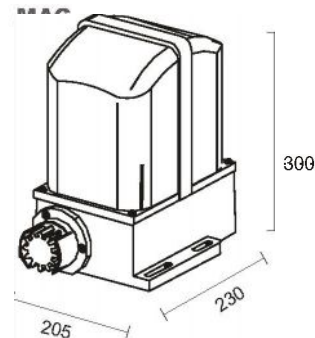
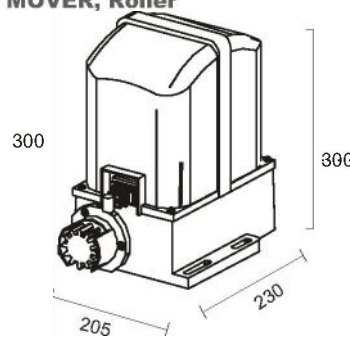
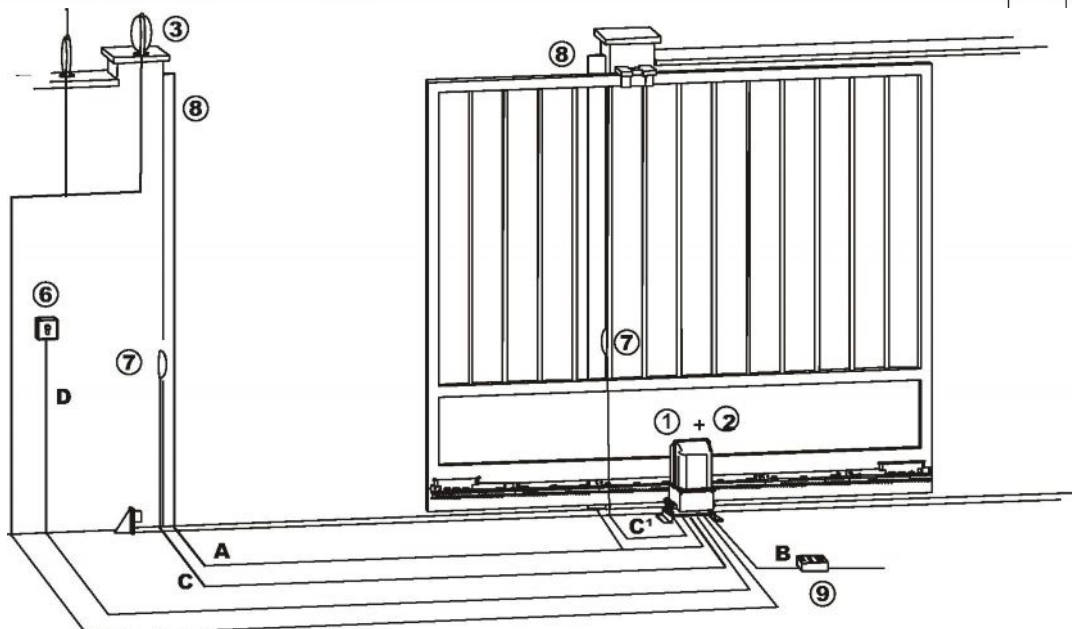


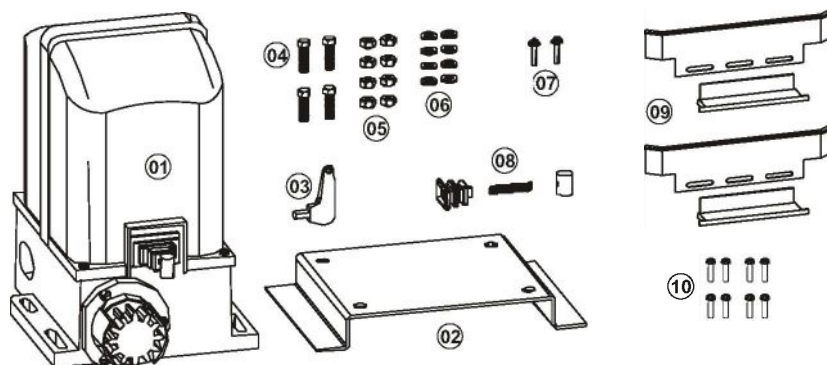
Schéma zapojení

1 Pohon - motor s převodovkou			
2 Elektronická řídicí jednotka		3 x 1,5	3 x 1,5
3 Maják	F	2 x 0,75	2 x 0,75
4, 5 Radiový přijímač a anténa (přijímač RX 4331 je dodáván s přijímací anténou)		4 x 0,75	4 x 0,75
6 Klíčový spínač pro ruční ovládání	D	2 x 0,75	2 x 0,75
7 Fotobuňka instalovaná v ose brány Rx	C	2 x 0,75	2 x 0,75
	C	4 x 0,75	4 x 0,75
8 STOP-Kontakt TX	A	2 x 0,75	2 x 0,75
9 Automatický magnetický automobilový spínač	B	3 x 1,5	3 x 1,5



MOVER ROLLER MAG

Rozkreslení pohonu
s pastorkem pro hřeben
a jeho součásti



Motor a převodovka s prostorem pro řídicí jednotku - pohon Mover a Roller je s mechanickým spínačem a pohon MAG je s magnetickým spínačem

Spodní kovový držák pohonu

klíč pro odblokování převodovky (pro ruční ovládání v případě výpadku el. energie)

Šroub M10x60 pro uchycení pohonu

Matka M10 pozinkovaná

Podložka R10 pozinkovaná

Šroub M5x10

Gumová krytka koncového spínače s plastovou hlavicí

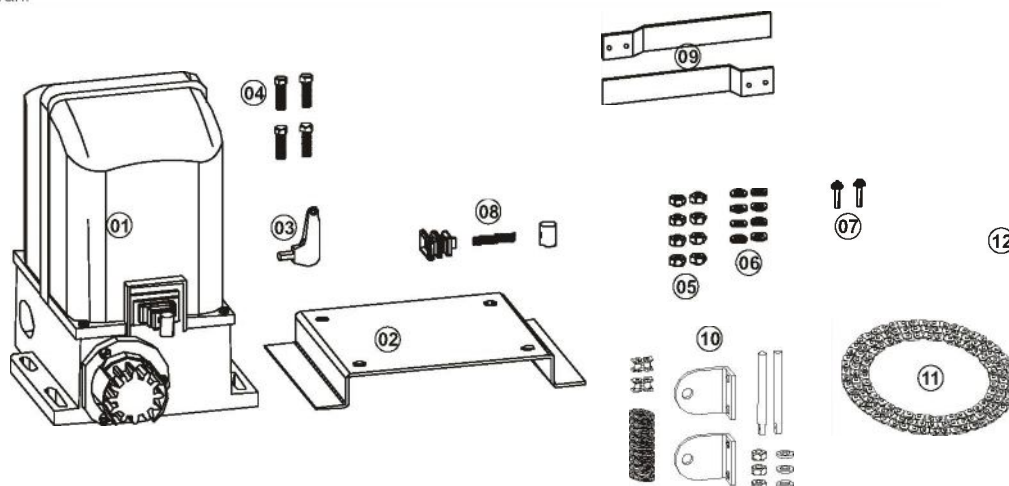
Koncový doraz

Šroub 3,9x10

Podrobný manuál na montáž a naprogramování

CAT

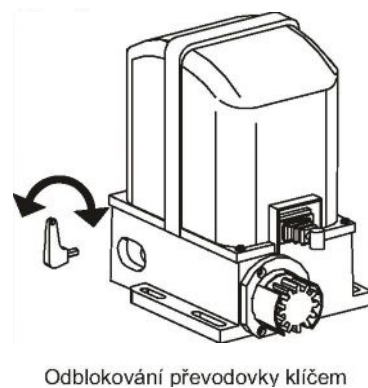
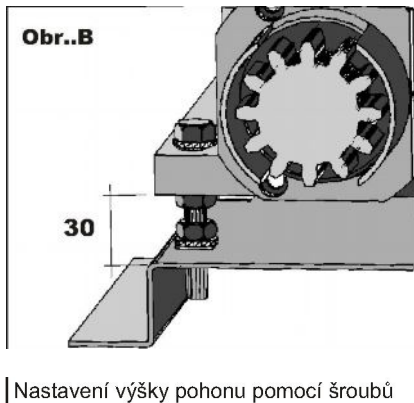
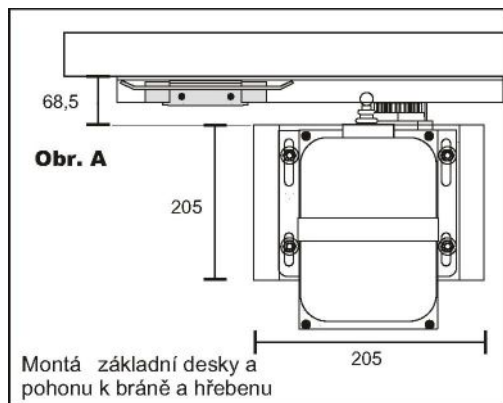
Rozkreslení pohonu
s pastorkem řetěz
a jeho součásti



- 01 n°1 Motor a převodovka s prostorem pro řídicí jednotku
- 02 n°1 Spodní kovový držák pohonu
- 03 n°1 klíč pro odblokování převodovky (pro ruční ovládání v případě výpadku el. energie)
- 04 n°4 Šroub M10x60 pro uchycení pohonu
- 05 n°8 Matka M10 pozinkovaná
- 06 n°8 Podložka R10 pozinkovaná
- 07 n°2 Šroub M5x10
- 08 n°1 Gumová krytka koncového spínače s plastovou hlavicí
- 09 n°2 Koncový doraz
- 10 n°1 Sada úchytných a spojovacích materiálů
- 11 n° Řetěz
- 12 n° Kryt ozubeného řetězového pastorku

Podrobný manuál na montáž a naprogramování

montáž hřebenu u pohonu Mover a pohonu Roller a montáž řetězu u pohonu Cat



Montáž hřebenu B
106

Montáž koncových
dorazů

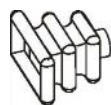
Obr. D

Obr. E

Obr. G

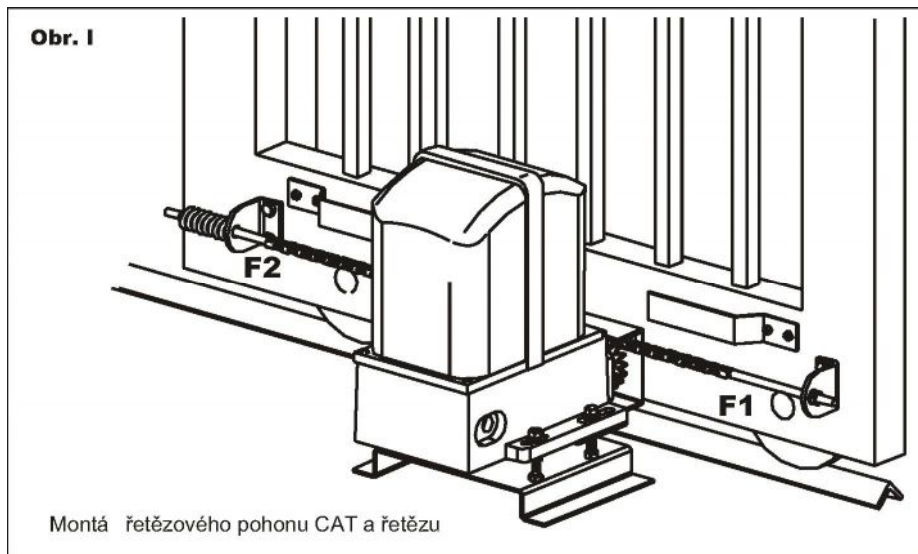
Pružina

Gumová krytka



Plastová
hlavice

Gumová krytka koncového spínače
s hlavici na pružině



Montáž hřebenu a magnetických dorazů u pohonu MAG, naleznete v manuálu řídicí elektroniky Q 60SM.

Bezpečnostní měřítka

- 1 Před instalací a manipulací je nutno prostudovat tento manuál
- 2 Ověřte si, a parametry dodaného pohonu odpovídá vašim požadavkům na instalaci a funkci pohonu pro bránu, na kterou budete pohon instalovat.
- 3 Dále si ověřte:
 - brána je mobilní a funkční, pojezdová kolečka jsou promazána, brána se ručně otvírá i zavírá volně bez zadíraní.
 - brána je vybavena mechanickými zárazkami při otevírání i zavírání.
 - Brána odpovídá příslušné normě.

Návod k instalaci

Připojení:

- Veškerá připojení nesmí být prováděna pod napětím.
- V blízkosti zařízení instalujte jistič 6A, nebo jednofázový vypínač s pojistkami 16A.
- Elektrické napájení motoru, centrální jednotky a napájení příslušenství musí být zapojeno samostatně. Zabráníme tím případným poruchám, které by mohly způsobit špatné fungování přístrojů.
- Zařízení ovládací i ochranné, centrálně ovládané, nesmí být pod napětím.

Náhradní díly:

- Používejte pouze originální náhradní díly a doplňky. V případě poškození pohonu neoriginálním dílem zaniká záruka.

Podmínky dodržované při instalaci:

- Abychom před použitím výrobku vyloučili újmu na zdraví lidí, zvířat či újmu na věcech, je třeba pročíst "Obecné informace", které tvoří součást tohoto materiálu. Užívání přístroje musí respektovat bezpečnostní normy platné v dané zemi, kde instalace probíhá.

Záruka:

- Záruka od výrobce se nevztahuje na případy nesprávné manipulace, mechanického poškození z nedbalosti, nesprávným zacházením, zásahem nekvalifikovaného personálu a přepětím, výbojem (přepětím v síti, bleskem).
- Právo na záruční opravu nelze uplatnit v následujících podmínkách:
 - Nedodržení zásad manipulace s výrobkem uvedené v manuálu.
 - Nesprávná montáž jakékoliv součástky v rozporu s návodem.
- Používání neoriginálních náhradních dílů a součástí, které nebyly schváleny firmou PROTECO
- Výrobce nenese odpovědnost za případné škody způsobené nesprávnou nebo neúměrnou manipulací.

Postup při instalaci

- 1 Před samotnou instalací zvažte možnost rizika uvedená v obecných informacích tohoto manuálu. Vypněte si technickou tabulku a odstraňte rizika, která vám v tomto výdolu jako potencionální. V případě, že rizika přetrvávají, instalujte doplňkové ochranné systémy.
- 2 Ověřte si bezpečnostní normy vyjmenované v "Bezpečnostních měřících"...
- 3 Zkontrolujte a identifikujte veškeré komponenty dodané v sadě.
- 4 Určete bod ukotvení (upevnění pohonného motoru).
- 5 Umístěte a upevněte pohonný motor.
- 6 Upevněte hřeben nebo řetěz na bránu.
- 7 Vyzkoušejte si manuálně prokluz brány tak, aby odblokujete převodovku pohonného motoru a zkontrolujete přesnost usazení hřebenu.
- 8 Namontujte všechny přídatné díly.
- 9 Rozložte kabely podle "Funkčního schématu posuvných vrat"...
- 10 Připojte centrálu a veškeré příslušenství.
- 11 Naprogramujte radiový příjem a dálkové ovladače.
- 12 Naprogramujte elektronickou řídicí jednotku.
- 13 Nastavte správnou sílu posuvu motoru.
- 14 Prověřte nastavenou operaci.
- 15 V případě špatného fungování konzultujte daný problém v odstavci "Odchytky a rady k jejich odstranění".

V případě, že nebude nalezeno žádné řešení k odstranění dané odchytky, kontaktujte prosím nejbližší servisní středisko.

Upevnění pohonného motoru

- Upevněte základovou desku P 02 na podlahu (k betonovému základu) tak, jak je uvedeno na (Obr. A)
- Upevněte pohonný motor na základovou desku P 02 pomocí šroubů M10x60, které jsou součástí dodávky. (Obr. A, B)
- Na každý šroub přišroubujte dvě matice MIO a dvě podložky RIO. (Obr. C) První matice připevní pohonný motor ke šroubu (Obr. B) Druhá matice zablokuje šroub a pohonný motor k základové desce P 02 a nastaví milimetrovou výšku. Fixovací šrouby umožňují vertikální zhruba 15 milimetrové nastavení. Doporučujeme umístit šroub do středu upevňovacích drážek pohonného motoru. Pohonný motor pak umístěte tak, aby mezi základní deskou a pohonným motorem zůstal průzor o šířce zhruba 30mm (Obr. B). Za těchto okolností bude možné přesně nastavit v konečné fázi jak horizontální, tak vertikální pozici pohonného motoru.

Upevnění hřebene (ozubnice) "B116" (Obr. D a E) Hřeben - ozubnice "B116" (0,5m délka). Materiál ozubnice z PVC s vnitřním ocelovým vystužením. Hřeben 104 (je dodáván v 1m délkách) plastový s vnitřním vystužením.

Upevnění hřebene (ozubnice) "B116" (Obr. D a E)

Hřeben - ozubnice "B116" (0,5m délka). Materiál ozubnice z PVC s vnitřním ocelovým vystužením. Hřeben 104 (je dodáván v 1m délkách) plastový s vnitřním vystužením.

Hřeben 116 1104 je montován na nosnou konstrukci mřížových (pojezdových) vrat mezi konzolami P2 v 5mm výšce vůči konzolám, čímž je zajištěna optimální vzdálenost od mříže.

- 1 Spojte všechny 0,5m hřebeny, které potřebujete pro vaši bránu (počet dle délky) pomocí spojovacích výlisků dle Obr. D.
- 2 Hřeben se instaluje tak, aby ozubení hřebenu bylo v dy směrem dolů proti ozubenému kolu pohonu, proto celý spojený hřeben takto připravte. Nemusíte spojovat celou požadovanou délku hřebenu najednou, ale pouze při samotné instalaci (vyvažování vodováhou viz. popis 3,4,5).

Otevřete bránu do plného otevření a....

- 3 Opřete první dílec ozubnice o pastorek motoru, vyvažte hřeben (zatím pouze cca 1m) vodováhou (pouze pokud je brána ve vodováze) a našroubujte začátek hřebenu položeného na ozubnici na profil (strukturu) brány (mří e).
- 4 Posuňte bránu o 1/2 m nebo Im dle typu hřebenu (B 116 o 1/2m, B104 o 1m).
- 5 Opřete druhý dílec ozubnice o pastorek motoru opět vyvažte vodováhou (zase cca 1m) a přišroubujte. Takto postupujte při pokládání dalších hřebenu. Hřeben musí být vždy perfektně vyvážen.
- 6 Celý postup aplikujte po celé délce brány (mří e).
- 7 Vzhledem k tomu, že brána nemůže spočívat svou vahou na pastorku pohonu, je potřeba snížit pohonný motor o 1-2mm mírným zašroubováním čtyř vertikálních uchycovacích šroubů pohonu.
- 8 Namontujte na ozubnici dorazy pro otevřenou i zavřenou polohu brány příloženými šrouby. Obr. E.
- 9 Brána (mří e) se nemůže posouvat tak, aby narážela na mechanické zárazky (mohlo by dojít ke poškození). Je proto potřeba nastavit dorazy tak, aby kladívko mikrosplínace pohonu uhadilo na sánky v okamžiku, kdy se brána nachází v pozici několika centimetrů před úplným uzavřením nebo otevřením. V případě vybavení pohonu magnetickými koncovými spínači, je instalace koncových magnetů pro otevřenou i zavřenou polohu brány přesnější a můžete je tedy nastavit přesně na požadovanou zastavení brány.

Upevnění řetězu Řetěz dodaný k sadě, musí být

upevněn na nosnou část brány vhodnými typy šroubů..

- 1 Upevněte dvě nosné konzoly na oba konce brány ve vhodné výšce. Viz (Obr. I).
- 2 Našroubujte šroub na závitový dílec, vložte závitový dílec do první fixační konzoly a ujistěte se, že otvor k upevnění řetězu je umístěn ve směru k pohonnému motoru.
- 3 Vložte druhý šroub a částečně ho dotáhněte.
- 4 Na druhý závitový dílec přišroubujte šroub, umístěte na něho pružinu a celek vložte do druhého otvoru fixační konzoly za předpokladu, že fixační otvor řetězu je obrácen směrem k pohonu.
- 5 Uřízněte na míru řetěz a upevněte jej mezi dva otvory závitových dílců.
- 6 Upevněte řetěz do závitových dílců. Odblokujte pohonný motor pomocí dodaného klíče. Vložte řetěz mezi pastorek a cylindrický kolík pojezdové lišty pohonného motoru. Natáhněte řetěz do druhého otvoru závitového dílce. Upevněte řetěz do závitového dílce pomocí dodaných nástrojů. Vypněte řetěz přitážením šroubů na obou konzolách. Napnutí řetězu bude odpovídající tehdy, kdy při přizvednutí řetězu v jakémkoliv bodě bude pružina ještě stlačitelná - bude mít dostatečnou vůli.
- 7 Ověřte, že vzdálenost řetězu od cylindrického kolíku je taková, a zabraňuje vypadnutí řetězu z pastorku. Volný prokluz zajistíme úpravou šíře podložky. Vybereme takovou podložku, která upraví vzdálenost a umožní správný prokluz.
- 8 Upevněte na mříž dodané sánky a dorazy. Vzhledem k tomu, že brána (mříž) nesmí narážet na mechanické zárazky, je třeba namontovat dorazy sánek tak, aby kladívko dorazu pohonu uhadilo na sánky v okamžiku, kdy se brána nachází ve vzdálenosti několika centimetrů před koncovou polohou. Viz obr. I.

Odblokování a zablokování pohonného motoru Vložte dodaný klíč do odjišťovacího otvoru pohonu a otáčejte proti směru hodinových ručiček k odblokování a po směru hodinových ručiček k zablokování pohonného motoru (Obr. C).

Zapojení a programování řídicí elektroniky

Podrobný popis zapojení, programování, bezpečnostní podmínky a doporučení pro instalaci najdete na manuálu řídicí elektroniky Q 36S.

Náhradní díly

01	COPERTURA POSTERIORE
02	COPERTURA ANTERIORE
03	FASCIA DI GIUNZIONE
08	BASE FISSAGGIO CENTRALE NERA
05	COPERCHIO TRASP. PER BASE FISS. Sk
14	PREMONTATO MICRO FINECORSA
11	NOTTOLINO DI SBLOCCO

DOTAZIONI SCORREVOLI	
15	Chiave di sblocco in zama
16	Soffietto protezione micro
17	Molla inox per micro finecorsa
17	Martelletto per molla
SALVAMANO FINITO	
18	Salvamano semilavorato
19	Pignone Z12 M4
20	Ingranaggio elicoidale forato e spinato
18	SALVAMANO FINITO PER CAT
22	Pignone Z18 dentato e zincato

CALOTTA FINITA 230V	
25	Calotta grezza
26	Statore 1400g.
27	ALBERO VELOCE FINITO H45 CAT / MOVER 5
27	ALBERO VELOCE FINITO H70 CAT / MOVER 8
30	MOTORE 12V FINITO SCORR.

Detailní rozpis náhradních dílů

01	MCP04P	plastový kryt pohonu zadní (Mover 5/8/15 - Cat 5/8)	17	MMA	hlavice koncového spínače
01	MCP02P	plastový kryt pohonu přední (Mover 4 - Cat 4)	18	SSM65	osa převodovky s ozubeným kolem a úchytem
02	MCP03P	plastový kryt pohonu přední (Mover 5/8/15 - Cat 5/8)	18	SSC90	osa převodovky s ozubeným kolem a úchytem (Cat)
03	MCP05P	plastový spojovací díl krytu Mover, Cat	19	MPGZ12	pastorek Z12 M4
01R	MCPPU	plastový kryt pohonu přední (Roller)	20	SIE50	ozubené kolo převodovky
02R	MCP0AU	plastový kryt pohonu zadní (Roller)	21		převodová osa pro IND MOVER
01Mag	MCPPU-Mag	plastový kryt pohonu přední (MAG)	22	SPG381870	ozubené kolo pro řetěz Z18 M3/8"
02Mag	MCP0AU-Mag	plastový kryt pohonu zadní (MAG)	23	SPG121770	ozubené kolo Z17 M1/2" pro IND MOVER
04	MVIP0510Z	šroub M5x10 zinkovaný	24	SPIMCSU70	kovový kryt ozubeného kola
05	MBCT	přední kryt elektroniky - plastový	25	MFCAB	kryt motoru H45
06	MVIP3595Z	šroub pro uchycení elektroniky 3,5x9,5	25	MFCAAS	kryt motoru H70
07		elektronika Q 36S	26	SST1445	stator motoru 1400g. H45 (Mover 5 /Cat 5/ Roller)
08	MBCN	kryt elektroniky zadní	26	SST1470	stator motoru 1400g. H70 (Mover/Cat 8/ Roller)
09	MVIP0510Z	šroub M5x10 zinkovaný	27	SALMO45902	rotor motoru H45 corto (Mover 5 /Cat 5/ Roller)
10	SBMO60	šasi motoru a převodovky	27	SALMO90	rotor motoru H70 (Mover 8 /Cat 8/ Roller)
11	SNZ90	blokační šroub	28	SP12	drák motoru 12V
12	MVIP0520Z	šroub M5x10 zinkovaný	29	MVIM0520I	šroub M5x20 imbus
13	MTP02	krytka motoru	30	SMT12MO	Motor 12V
14	SPMF	koncový spínač	31	MDS4715	distanční podlo ka 47x15
15	MSPM	gumová krytka koncového spínače	32	MAL12MO	šroubovice motoru 12V
16	MMO02	pružina koncového spínače	33	MMT15M	motor 230V

