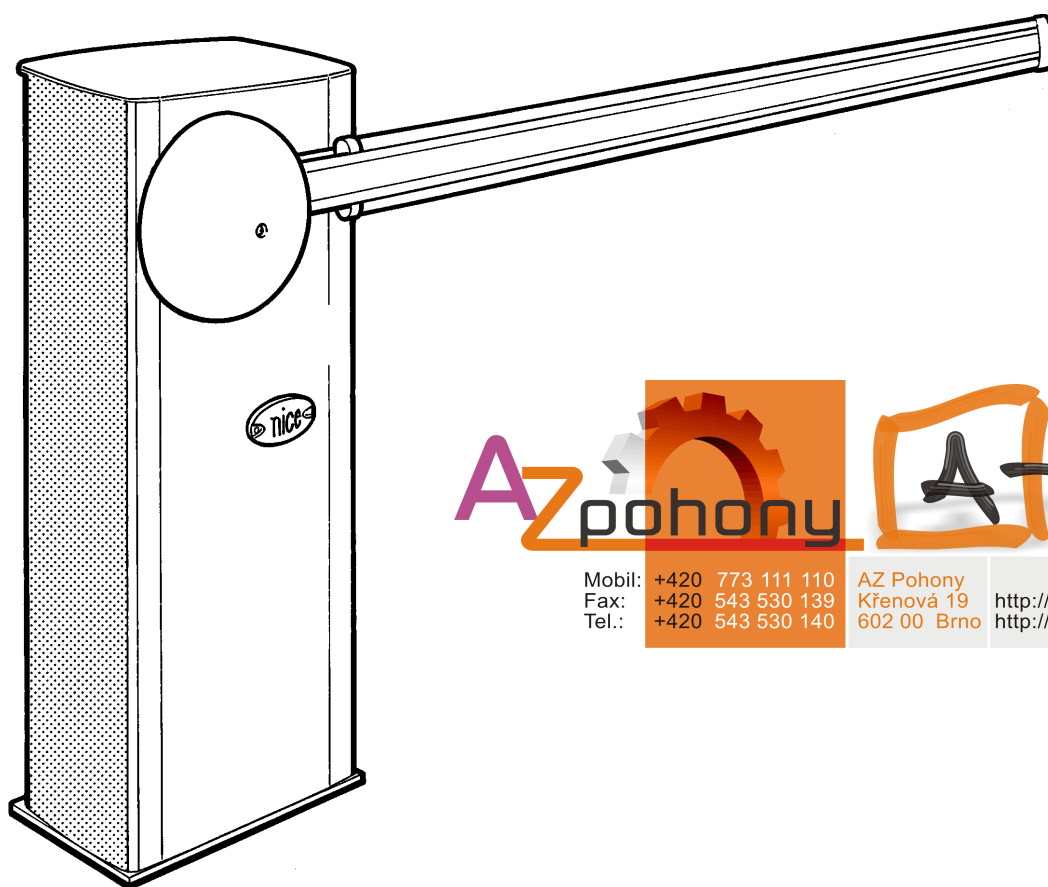


# WIL

Elektromechanická závora

## MONTÁŽNÍ NÁVOD A KATALOG NÁHRADNÍCH DÍLŮ



Mobil: +420 773 111 110  
Fax: +420 543 530 139  
Tel.: +420 543 530 140

AZ Pohony  
Křenová 19  
602 00 Brno

<http://www.azpohony.cz>  
<http://navody.azpohony.cz>

**Nice**



Tento manuál je určen pouze pro montážní firmy

# Typy a jejich charakteristika

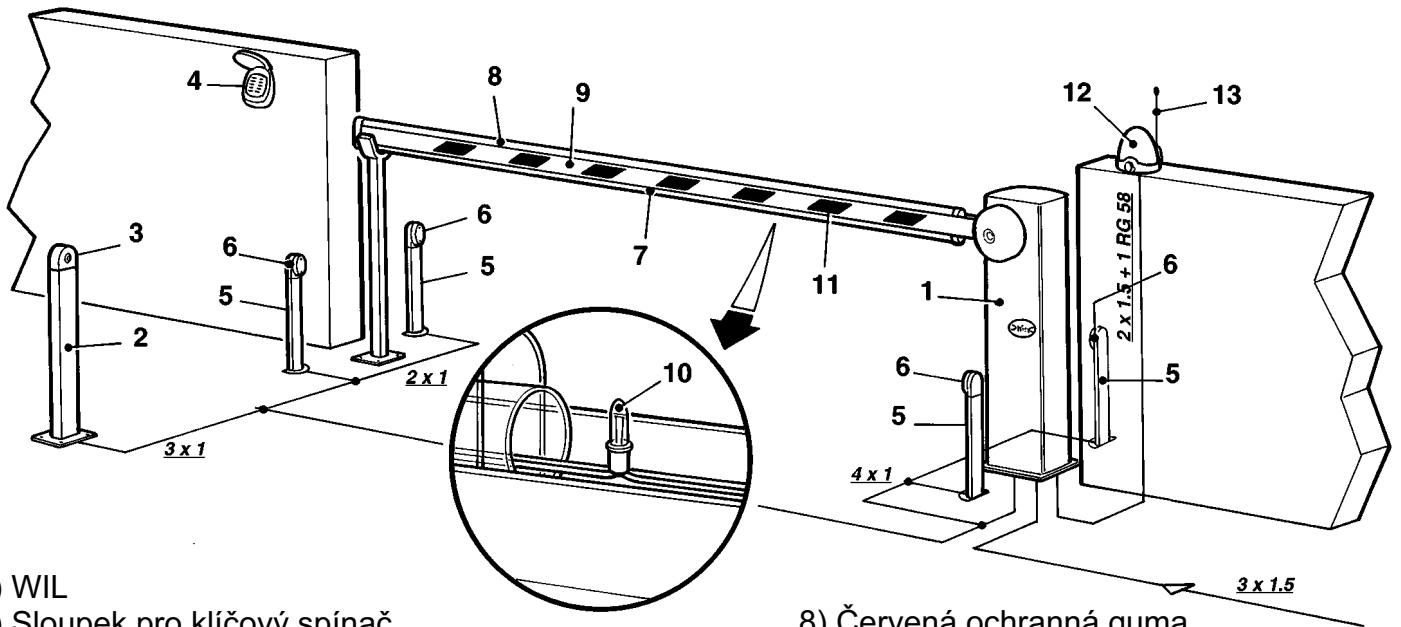
<b>WIL 4</b>	Automatická závora z galvanizované oceli, s lakovaným povrchem, doba otevírání 3 - 5 s; max. délka ramene 4 m.
<b>WIL 4 I</b>	Automatická závora z leštěné nerez oceli, doba otevírání 3 - 5 s; max. délka ramene 4 m.
<b>WIL 6</b>	Automatická závora z galvanizované oceli, s lakovaným povrchem, doba otevírání 5 - 8 s; max. délka ramene 6 m.
<b>WIL 6 I</b>	Automatická závora z leštěné nerez oceli, doba otevírání 5 - 8 s; max.délka ramene 6 m.
<b>“WIL”</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• skříň s 24 V dc pohonem</li> <li>• elektronická řídicí jednotka</li> <li>• úchyt ramene</li> <li>• základová deska s kotevními háky do betonu</li> </ul>

## Technické údaje

	Jednotky	<b>WIL 4</b>	<b>WIL 4 I</b>	<b>WIL 6</b>	<b>WIL 6 I</b>
Napájení	Vac 50 Hz	230	230	230	230
	Vdc	24	24	24	24
Příkon	W	180	180	100	100
Síťový příkon	A	1	1	0,5	0,5
Proud pohonu	A	8	8	5	5
Redukční rádius		1 / 456			
Kroutící moment	N·m	150	150	170	170
Doba otevírání	s	3,5	3,5	5	5
Provozní teplota	°C (Min./Max.)	-20° až +70°			
Pracovní cyklus	%	100			
Hmotnost pohonu(motoru)	kg	46	46	54	54

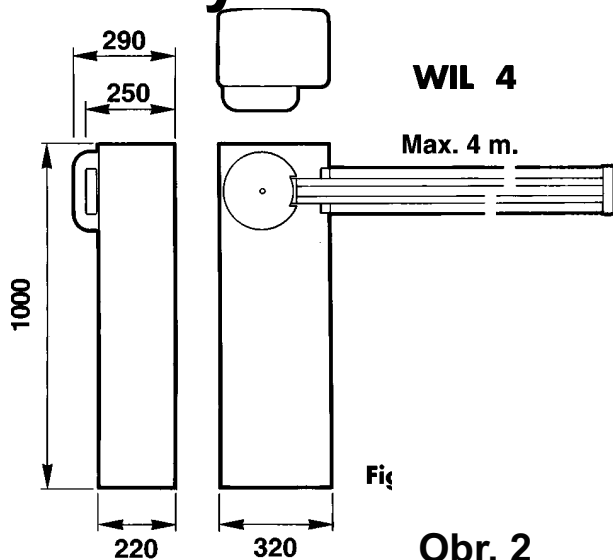
# Celkový obrázek Limity pro použití

Pokud montujete na rameno všechny volitelné doplňky, počítejte s max. délkou ramene 5 m pro WIL 6 a 3,5 m pro WIL 4.

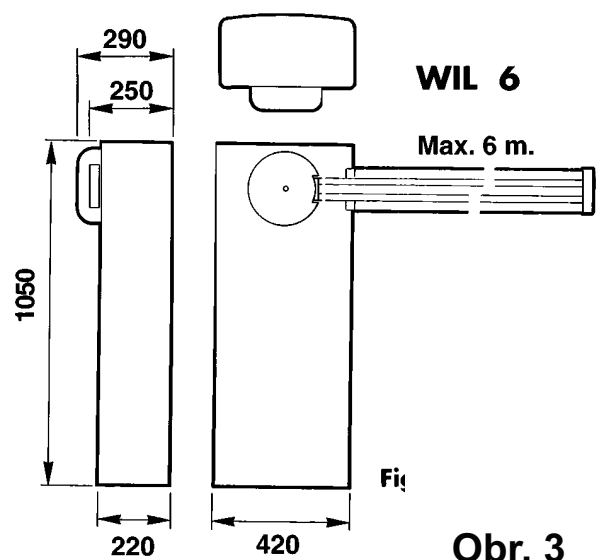


- |   |                              |
|---|------------------------------|
| 1) WIL  | 8) Červená ochranná guma     |
| 2) Sloupek pro klíčový spínač                   | 9) Hliníkové rameno          |
| 3) Klíčový spínač                               | 10) Osvětlení ramene         |
| 4) Digitální klávesnice                         | 11) Červené reflexní proužky |
| 5) Sloupek pro fotobuňku                        | 12) Výstražný maják          |
| 6) Fotobuňka                                    | 13) Anténa                   |
| 7) Pneumatická lišta nebo červená ochranná guma |                              |

## Rozměry

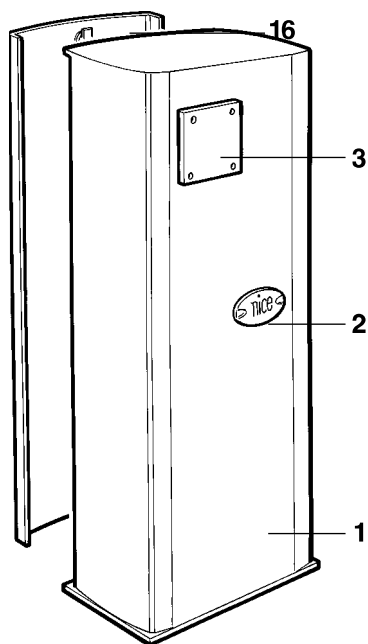


Obr. 2

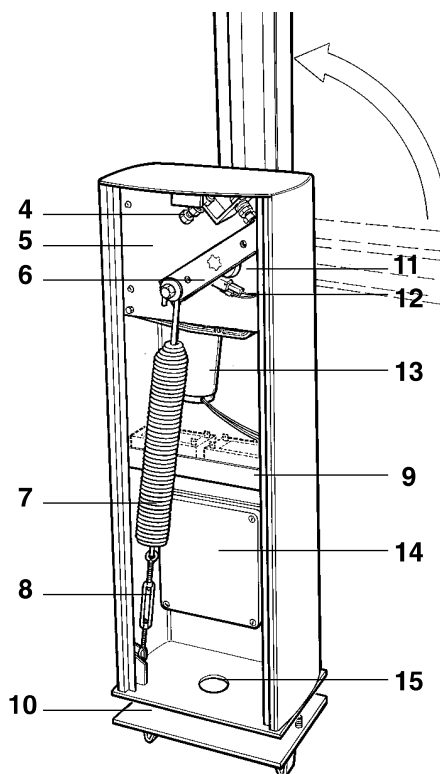


Obr. 3

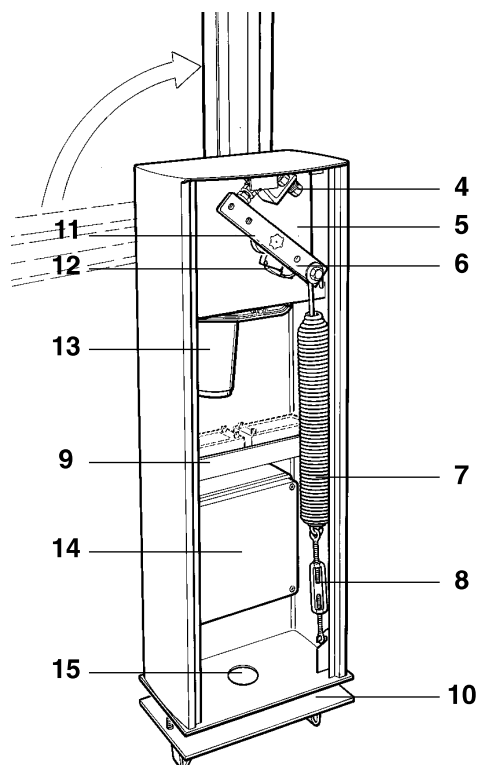
# Technický popis



Obr. 4



Obr. 5 WIL -sx-



Obr. 6 WIL -dx-

- 1) Skříň
- 2) Odjišťovací zařízení
- 3) Spojovací příruba pro úchyt ramene
- 4) Tlumič nárazů s bezpečnostní zarážkou
- 5) Motor s převodovkou
- 6) Vnější rameno převodovky
- 7) Vyvažovací pružina
- 8) Napínač pružiny

- 9) Pouzdro pro 2 záložní zdroje, baterie 12 V - 6 A
- 10) Základová deska s kotevními háky do betonu
- 11) Vačka pro seřízení zpomalení
- 12) Koncový spínač zpomalení
- 13) 24 V motor
- 14) Řídicí jednotka
- 15) Otvor pro vedení kabelů
- 16) Kryt

## Upozornění

Klíč k otevření skříně je určen POUZE servisnímu technikovi a je odlišný od odjišťovacího klíče, který má k dispozici UŽIVATEL.  
UŽIVATEL nesmí zasahovat do řídicí jednotky ani do seřizovacích zařízení.

# Výměna závory z pravé na levou

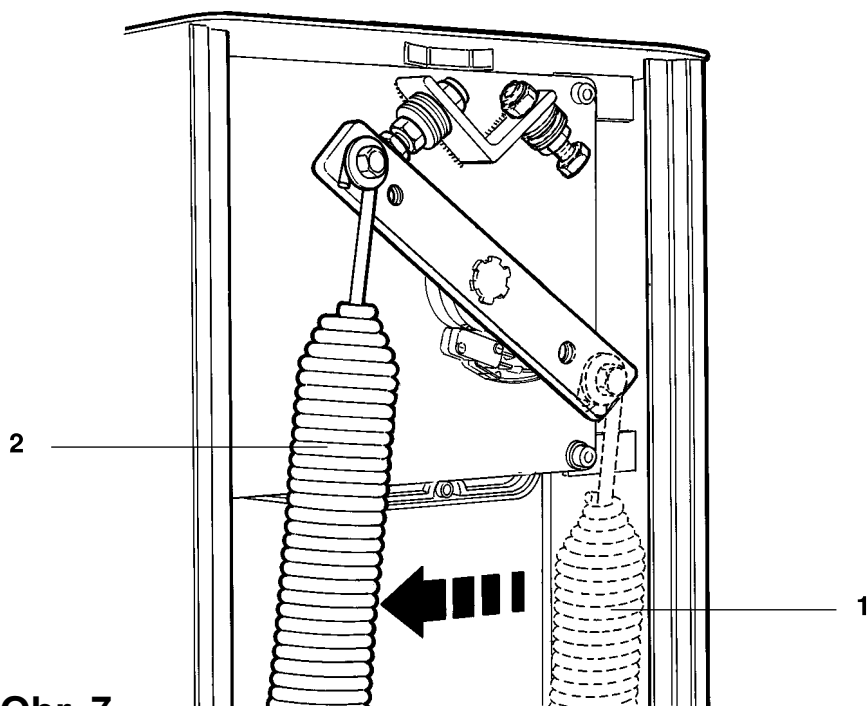
## Předpoklad

- Pravou závorou rozumíme závoru se skříní umístěnou vpravo - při pohledu zezadu směrem k závoře.
- Levou závorou rozumíme závoru se skříní umístěnou vlevo - při pohledu zezadu směrem k závoře.

**WIL je standardně dodávána jako PRAVÁ ZÁVORA.**

Pokud potřebujete změnit závoru na levou, postupujte následovně:

- A) Uvolněte vyvažovací pružinu, č. 1 na obr. 7
- B) Zavěste vyvažovací pružinu na levou stranu, č. 2 na obr. 7
- C) Obraťte zpomalovací chod na koncovém spínači a v řídicí jednotce (viz. přiložené instrukce)
- D) Utáhněte spojovací přírubu ramene do funkční polohy
- E) Ručně seřídte 2 vačky pro zpomalení (viz. str. 8 - Seřízení)



Obr. 7

# Montáž

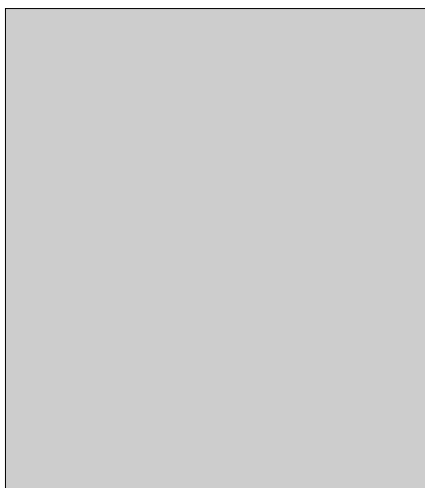
Položte základovou desku do cementového základu (obr. 8). Základová deska musí být zarovnána se základem a musí být naprosto vodorovně; natáhněte jeden nebo více husích krků pro rozvod elektrických kabelů.

- 1) Umístěte skříň na zabetonovanou základovou desku a upevněte ji pomocí dodaných matek a podložek.
- 2) Připevněte rameno pomocí spojovací příruby a přišroubujte 4 šrouby. Délku ramene upravte podle potřeby.
- 3) Přesnost vertikální a horizontální polohy při otevření a zavření závory lze nastavit prostřednictvím tlumiče nárazů s bezpečnostní zarážkou.

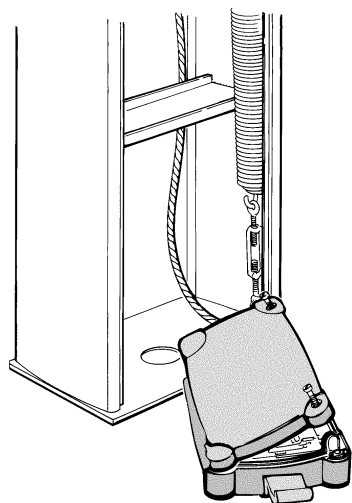
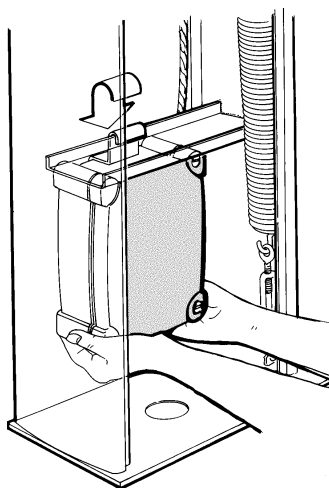
## POZNÁMKA

Standardní závora WIL 4 zaručuje průjezd 4 m a WIL 6 průjezd 6 m, při překročení délky ramene 4 m doporučujeme použít podpěru ramene.

Obr. 8

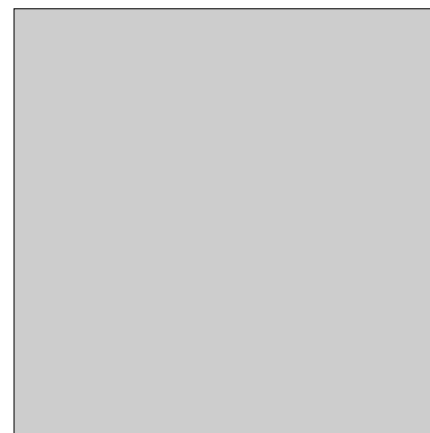


Obr. 9



Obr. 10

Obr. 11



# Manuální odjištění

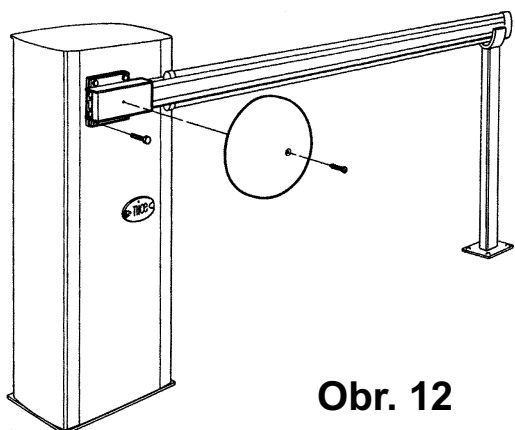
- A) Zvedněte kryt zámku, podle obr. 13.
- B) Zasuňte klíč.
- C) Otočte klíčem ve směru hodinových ručiček.

# Vyvážení

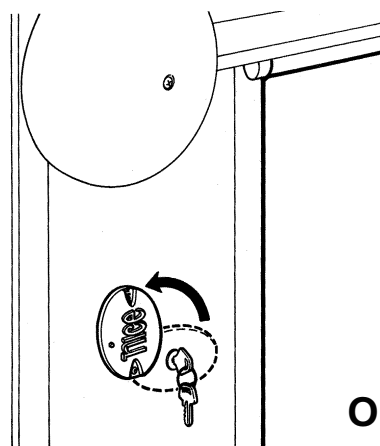
Přesné vyvážení je nezbytné, pokud má závora dobře pracovat. Vyvážení upravujte pouze tehdy, když je rameno závory namontováno se všemi případnými doplňky.

Přepněte závora na mechanický chod (obr. 13) a nastavte napínač pružiny (obr. 14). Rameno je správně seřízeno tehdy, když se zastaví pod úhlem 45° a dál se nezvedá ani neklesá.

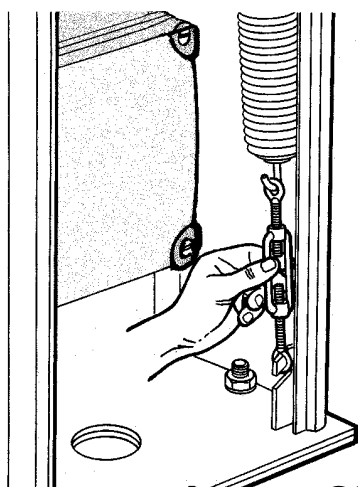
Pokud montujete velmi krátké rameno bez jakýchkoliv doplňků, bude síla pružiny příliš velká; v tomto případě uchyťte pružinu do druhého otvoru na rameni převodovky (obr. 15).



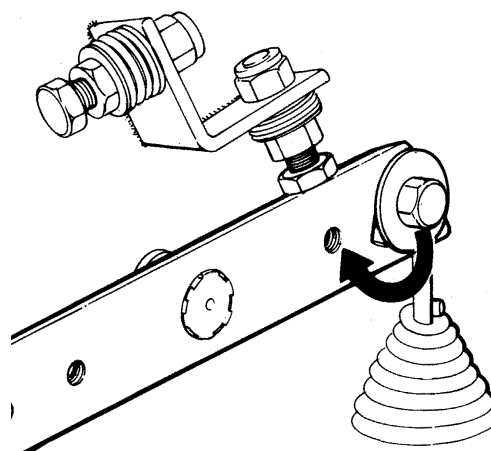
Obr. 12



Obr. 13



Obr. 14



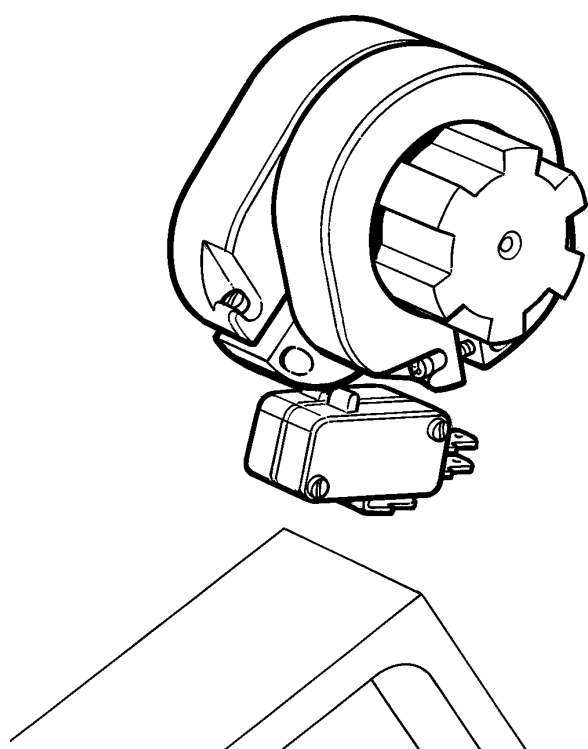
Obr. 15

# Seřízení

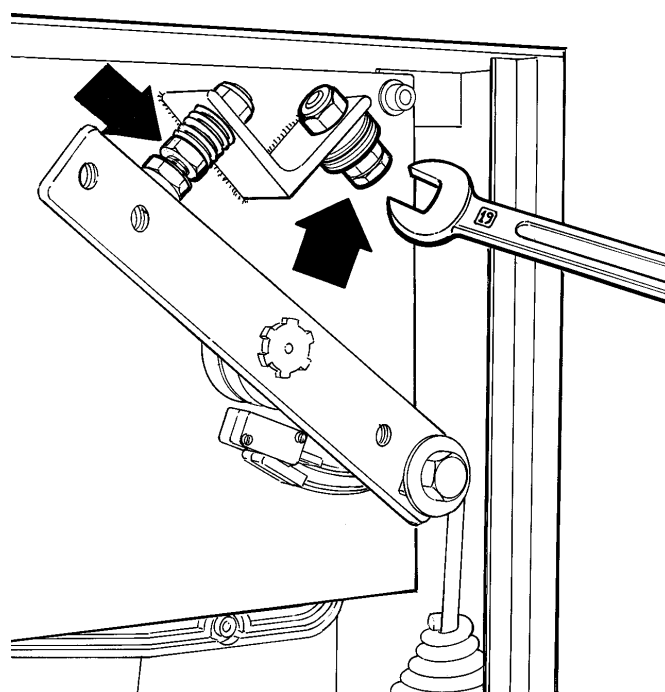
Zpomalování je řízeno elektronicky řídicí jednotkou (viz. přiložené instrukce).

Začátek zpomalování ramene může být nastaven nezávisle u otevírání i u zavírání prostřednictvím vaček (obr. 16).

Pro nastavení optimálního zpomalení seřídte oba koncové tlumiče nárazů klíčem 19 mm (obr. 17).



Obr. 16



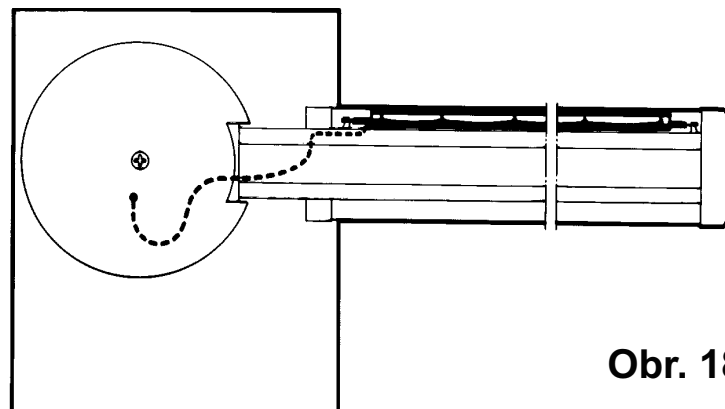
Obr. 17



# Volitelné příslušenství

## WA 9

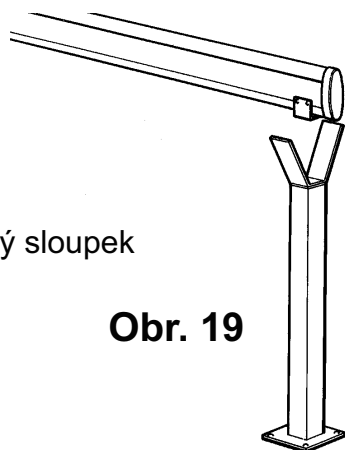
Sada výstražného osvětlení ramene



Obr. 18

## WA 11

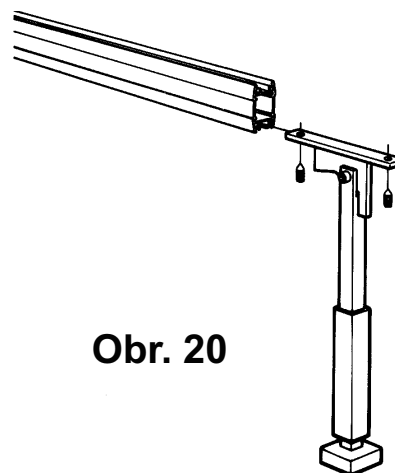
Pevný podpěrný sloupek



Obr. 19

## WA 12

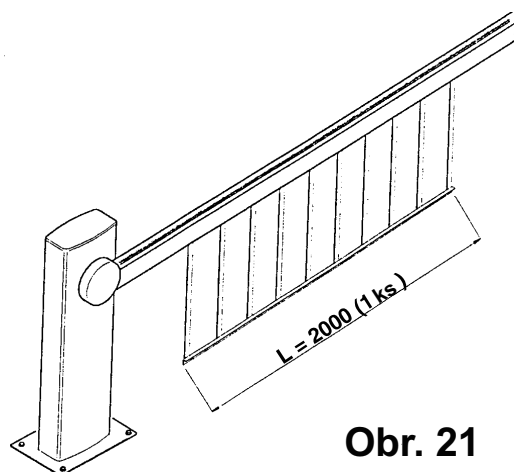
Pohyblivá podpěra



Obr. 20

## WA 13

Hliníková clona



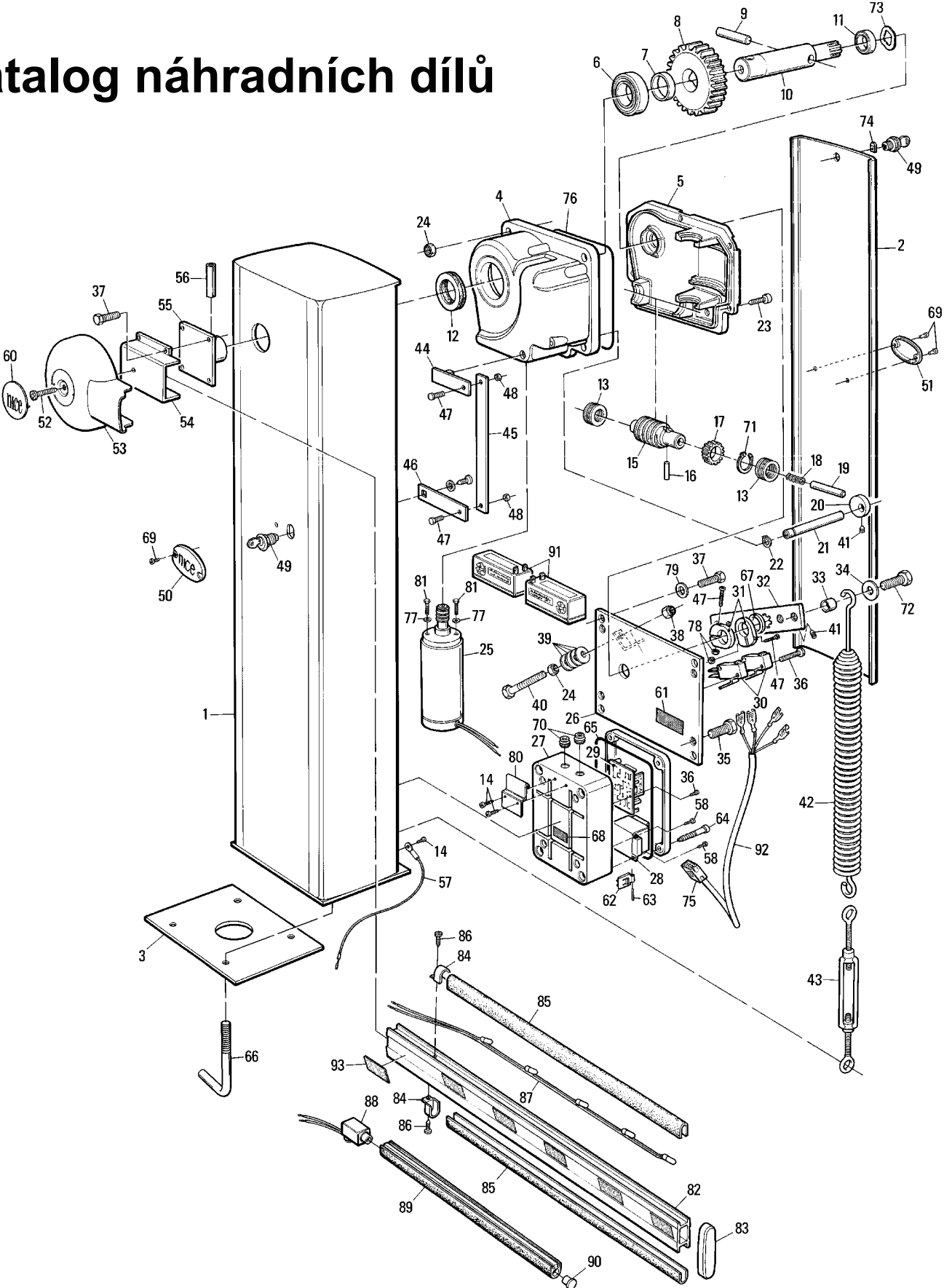
Obr. 21

Poznámka:

WIL 4 = max 1 k

WIL 6 = max 2 k

# Katalog náhradních dílů



# Katalog náhradních dílů

1	PMD 0041 * 4610	Skříň závory*	49	CM-B 1630	Klíč Meroni
2	PDM 0004 * 4610	Dvířka skříňe*	50	PPD0057	Kryt s logem
3	PDM 0009 * 4610	Základová deska*	51	PPD0058	Kryt s logem
4	BMGSM 4567	Vrchní pouzdro	52	V4,8x19 5101	Šroub 4,8x19
5	BMGIM 4567	Spodní pouzdro	53	BP0038 4540	Kryt ramene
6	PMCU9 4630	Ložisko	54	PMD 0081 4610	Konzola pro odjištění ramene
7	PMDDC 4610	Distanční podložka	55	PMD 0012 4610	Podpěra tyče
8	PMD0061 4610*	Hlavní převodové kolo*	56	PMCS12 4630	Čep 12x65 DIN 7343
9	PMDSC3 4630	Válcový kolík	57	CT0104 5320	Uzemňovací drát
10	PMO0040 4610	Výstupní hřídel	58	V4,2x9,5 5101	Šroub 4,2x9,5
11	PMCU3 4630	Ložisko	59	CA3 5320	Přívodní kabel
12	GOR-G 5501	Odstrikovací kroužek	60	BP0038A 14540	Víčko
13	PMCU11 4630	Ložisko	61	EWIL4 4870	Štítek motoru
14	V4,2x9,5 5101	Šroub 4,2x9,5	62	BA3C 4525	Pant skříňe řídicí jednotky
15	PMD0060 4610*	Hlavní hřídel*	63	BA3P 4525	Kolík k pantu skříňe ř. j.
16	PMC 66B 4630	Klíč	64	BA3V 4525	Šroub ke skříni ř. j.
17	PMD0071 4610	Kroužek	65	GOR8 5501	Těsnění
18	MO-E 2640	Odjišťovací pružina	66	PMD0140 4610	Kotevní šroub
19	PMD0063B 4610	Odjišťovací čep	67	PMD0026 4610	PVC distanční podložka
20	PMD0014C 4610	Odjišťovací vačka	68	EMRO3 4870	Štítek - schéma el. zapojení
21	PMD0063A 4610	Odjišťovací závlačka	69	R4,2x1/2 5101	Samořezný nýtek
22	PMCSE8 4630	Seegerův pojistný kroužek	70	BCP-A 4525	Izolační průchodka
23	V6,3x19 5101	Šroub 6,3x19	71	PMCSE25 4630	Seegerův pojistný kroužek
24	D12B 5110	Matka M12	72	V12x30 5102	Šroub 12x30
25	WA 01	Elektrický pohon	73	PMCAC1 4630	Vyrovňovací kroužek
26	PMD0005 4610	Podpěra elektropřevodovky	74	CM-BL 1630	Páčka zámku
27	BA3 4525	Krabice řídicí jednotky	75	C3VF 2015	Spojovací svorka
28	TRA-L 1025	Transformátor	76	GOR3 5501	O - kroužek
29	WA 20	Řídicí jednotka	77	RO5 5120	Plochá podložka 5
30	MICROI 1617	Mikrospínač	78	D3-B 5102	Matka M3
31	BPME 4540	Vačka koncového spínače	79	R8 5120	Plochá podložka 8x24
32	PMD0059 4610*	Spojovací páka pružin*	80	PMD0086 4610	Konzola
33	PMCBR1 4630	Vložka	81	V5x15 5102	Šroub 5x15
34	R12A 5120	Podložka	82	WA1 / WA5	- <b>MOŽNOSTI</b> -
35	V12x30 5102	Šroub 12x30	83	BPTC 4540	Hliníkové rameno s uzávěrem
36	V2,9x25 5101	Šroub 2,9x9,5 UNI 6954	84	BPTC 4540	Uzávěr ramene
37	V8x10 5102	Šroub 8x10	85	WA2 / WA6	Uzávěr červené gumy
38	D12 5110	Matka M12 UNI 7473	86	V 2,9x13A 5101	Červená guma
39	R12B 5120	Talířová pružina	87	WA9	Šroub 2,9x13 TPS +
40	V12x50 5102	Šroub 12x60 UNI 5739 Z	88	PNC	Sada pro osvětlení ramene
41	G6x14 5123	Spojovací kolík	89	CBB	Tlakové relé
42	MO-L 2640	Vyvažovací pružina	90	CPB	Boční pneumatická lišta
43	PMCT1 4630	Napínač pružiny M10	91	B 12 B 4310 5320	Uzávěr pneumatické lišty
44	PMD 0062B 4610	Odjišťovací páka	92	CFW	Baterie 6Ah
45	PMD 0062C 4610	Odjišťovací páka	93	WA10	Kabel koncového spínače
46	PMD 0062A 4610	Odjišťovací páka			Červené reflexní proužky
47	V3x12 5101	Šroub 3x12		*	<b>Vždy je nutno specifikovat model</b>
48	D3-C 5102	Matka M3 UNI 7473			

## DŮLEŽITÉ

Záruční list po montáži vyplňte a uschovejte.

## ZÁKAZNÍK

Jméno a příjmení: .....

Adresa: .....

Telefon: .....

Typ zařízení: ..... Výr. číslo: .....

Datum montáže: ..... Datum ukončení záruky: .....

Namontoval: ..... Firma: .....

Adresa: ..... Telefon: .....

### POPIS NAMONTOVANÉHO ZAŘÍZENÍ:

Řídící jednotka	Radiopřijímač	Bezpečnostní prvky	Poznámky

### PRAVIDELNÉ KONTROLY:

Datum: ..... Popis: ..... Datum: ..... Popis: .....

Datum: ..... Popis: ..... Datum: ..... Popis: .....

Datum: ..... Popis: ..... Datum: ..... Popis: .....

Datum: ..... Popis: ..... Datum: ..... Popis: .....

### VYPLŇTE V PŘÍPADĚ PORUCHY (kopii této stránky pošlete spolu s pohonem k opravě)

Popis závady: .....

.....

#### Rezervováno firmou NICE SPA pro komunikaci se zákazníky

Datum nahlášení: ..... Datum opravy: ..... Číslo opravy: .....

Vyměněné díly: .....

Poznámky: ..... Razítko firmy: .....

.....

.....