

TR12A090 RE/02.2017

2

CS

Rozšířené nabídky
Pohon otočných bran

KOVOPOLOTOVARY.CZ

Obsah

1	Nabídky	3
1.1	Nabídka 38: Aktivace rozšířených nabídek.....	4
1.2	Změny v rozšířených nabídkách.....	4
2	Pojezdy nutné pro naprogramování sil	4
3	Popis nabídek	5
3.1	Nabídka 39: Impulsní reakce během doby setrvání v otevřeném stavu.....	5
3.2	Nabídka 40: Provozní režim (zpracování impulsu).....	5
3.3	Nabídka 41 – 42: Bezpečnostní zařízení SE 1.....	5
3.4	Nabídka 43 – 44: Bezpečnostní zařízení SE 2.....	6
3.5	Nabídka 45 – 46: Bezpečnostní zařízení SE 3.....	6
3.6	Nabídka 48 – 49: Reakce při aktivaci omezení síly.....	6
3.7	Nabídka 50 – 51: Omezení síly.....	6
3.8	Nabídka 52 – 53: Rychlost.....	7
3.9	Nabídka 54 – 55: Rychlost plíživého pojezdu.....	7
3.10	Nabídka 56 – 57: Změna bodů spuštění plíživých pojezdů.....	7
3.11	Nabídka 62 – 63: Mez reverzace.....	8
3.12	Nabídka 64: Přesazení křídla.....	9
3.13	Nabídka 65: Odlehčení zámku / přítlak.....	9
3.14	Nabídka 66: Koncový doraz.....	9
3.15	Nabídka 88: Dotaz na typ pohonu a provedení brány.....	9
3.16	Nabídka 89: Indikace údržby.....	9
3.17	Nabídka 90: Vynulování / vymazání počítadla indikace údržby.....	9
3.18	Nabídka 91: Načtení posledních 10 chybových hlášení.....	10
3.19	Nabídka 92: Vymazání provozních sil.....	10
3.20	Nabídka 93: Najetí do polohy poslední chyby omezení síly.....	10
3.21	Nabídka 94: Vynulování / vymazání paměti chyb.....	10
3.22	Nabídka 95: Načtení celkového počtu cyklů brány.....	10
3.23	Nabídka 96: Načtení celkového počtu provozních hodin.....	11
3.24	Nabídka 97: Vymazání bodů spuštění plíživých pojezdů.....	11
3.25	Nabídka 98: Vynulování meze reverzace.....	11
3.26	Nabídka 99: Obnovení továrního nastavení.....	11
4	Přehled nabídek a programování	12

Šíření a rozmnožování tohoto dokumentu, užitkování a sdělování jeho obsahu je zakázáno, pokud není výslovně povoleno. Jednání v rozporu s tímto ustanovením zavazuje k náhradě škody. Všechna práva pro případ zápisu patentu, užitého vzoru nebo průmyslového vzoru vyhrazena. Změny vyhrazeny.

1 Nabídky

UPOZORNĚNÍ:

- Nabídka **00** je 1. zobrazená nabídka v programovacím režimu.
- Nabídka **00** slouží rovněž k opuštění programovacího režimu.
- Desetinná tečka vedle čísla nabídky indikuje aktivní nabídku.

Pro přechod do programovacího režimu:

- ▶ Tiskněte tlačítko **P**, dokud se nerozsvítí indikace **00**.

Pro volbu nabídky:

- ▶ Pomocí tlačítek **Otevřít bránu / Zavřít bránu** zvolte požadovanou nabídku. Stisknutí a podržení tlačítek **Otevřít bránu / Zavřít bránu** umožní rychlý posun.

Pro aktivaci nabídky s jednotlivou funkcí:

- ▶ Po dobu 2 sekund tiskněte tlačítko **P**. Rozsvítí se desetinná tečka vedle čísla nabídky. Nabídka je okamžitě aktivní.

Pro aktivaci nabídky s volitelnými parametry:

1. Stiskněte tlačítko **P**. Aktivní parametr bliká.
2. Pomocí tlačítek **Otevřít bránu / Zavřít bránu** zvolte požadovaný parametr.
3. Po dobu 2 sekund tiskněte tlačítko **P**.
4. Parametr je okamžitě aktivní. Rozsvítí se číslo nabídky s desetinnou tečkou.

Pro opuštění programovacího režimu:

1. Pomocí tlačítek **Otevřít bránu / Zavřít bránu** zvolte nabídku **00**.
2. Stiskněte tlačítko **P**.
Nebo
- ▶ 60 sekund žádné zadání (časový limit).
Všechna zadání jsou uložena. Pohon přejde do provozního režimu.

1

88 → 00

T_AUF P 5 sec. T_AUF P

T_ZU T_ZU

1.1

10 ... 30

T_AUF P T_ZU T_AUF P T_ZU

1.2

20.

T_AUF P 2 sec. T_ZU

1.3

30 → (00) → (01) → 30.

T_AUF P 1x T_AUF P T_ZU T_AUF P 2 sec. T_ZU

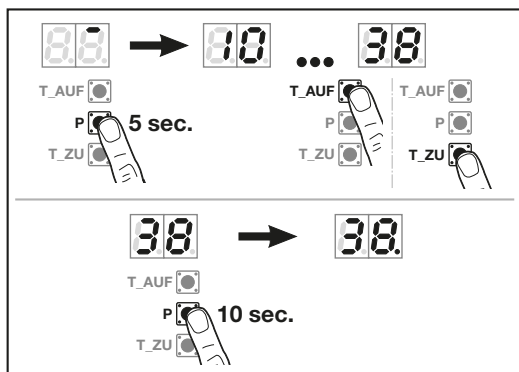
1.4

00

T_AUF P 1x T_ZU T_AUF P 60 sec.

1.1 Nabídka 38: Aktivace rozšířených nabídek

Nabídka 38 aktivuje rozšířené nabídky (nabídky pro odborníky).



Pro aktivaci rozšířených nabídek:

- Po dobu 10 sekund tiskněte tlačítko PRG. 38. svítí. Zobrazí se všechny volitelné nabídky.

Nabídka 38 se opět deaktivuje, jestliže

- pomocí nabídky 00 opustíte programovací režim,
- po dobu 60 sekund neproběhne žádné zadání (časový limit).

1.2 Změny v rozšířených nabídkách

V rozšířených nabídkách je možné provádět další nastavení různých funkcí a příslušných parametrů, např.

- Úprava rychlosti
- Úprava omezení síly
- Změna meze reverzace
- Směr působení a reverzní reakce bezpečnostních zařízení

UPOZORNĚNÍ:

Nastavení, kterými se mění tovární nastavení, směji provádět pouze odborníci.

Změny lze provádět pouze při dodržení bodů uvedených v kapitole 2.9.1 **Bezpečnostní pokyny pro dodržení provozních sil** (návod k montáži, provozu a údržbě).

2 Pojezdy nutné pro naprogramování sil

Jestliže provedete změny v nabídkách 52–57, 66, 92, 97 a 98, jsou nutné nové pojezdy pro naprogramování sil.

Dokud se nacházíte v programovacím režimu, můžete požadované změny provést ve všech nabídkách.

Pojezdy pro naprogramování sil musíte provést až po opuštění programovacího režimu pomocí nabídky 00. Po opuštění programovacího režimu a během referenčního pojezdu blíká u

dvoukřídlych bran (00)

jednokřídlych bran (0)

Pro spuštění pojezdů pro naprogramování sil (u dvoukřídlych bran):

1. Vyšlete impulsní povel.
 - Křídlo B pojíždí ve směru *Zavírání*. Poté následuje křídlo A.
 - Obě křídla zajedou do koncové polohy Brána zavřena (referenční pojezd).
 2. Stiskněte tlačítko **Otevřít bránu**.
 - Křídlo A pojíždí ve směru *Otvírání*. Poté následuje křídlo B.
 - Obě křídla zajedou do koncové polohy Brána otevřena. L⁻ svítí.
 3. Stiskněte tlačítko **Zavřít bránu**.
 - Obě křídla zajedou do koncové polohy Brána zavřena. L₋ svítí.
 4. Stiskněte tlačítko **Otevřít bránu**.
 - Obě křídla zajedou do koncové polohy Brána otevřena. L⁻ svítí.
- Pohon přejde do provozního režimu.

Pro spuštění pojezdů pro naprogramování sil (u jednokřídlych bran):


1. Vyšlete impulsní povel.
 - Křídlo zajede do koncové polohy Brána zavřena (referenční pojezd).
 2. Stiskněte tlačítko **Otevřít bránu**.
 - Křídlo zajede do koncové polohy Brána otevřena. L⁻ svítí.
 3. Stiskněte tlačítko **Zavřít bránu**.
 - Křídlo zajede do koncové polohy Brána zavřena. L₋ svítí.
 4. Stiskněte tlačítko **Otevřít bránu**.
 - Křídlo zajede do koncové polohy Brána otevřena. L⁻ svítí.
- Pohon přejde do provozního režimu.

3 Popis nabídek


Tabulkový přehled všech nabídek najdete v kapitole 4, od strany 12.

3.1 Nabídka 39: Impulsní reakce během doby setrvání v otevřeném stavu

Doba nastavená pro automatické zavírání odpovídá době setrvání pohonu v otevřeném stavu před tím, než se brána automaticky zavře.

39	Impulsní reakce		
00	Impuls prodlouží dobu setrvání v otevřeném stavu. Prodloužení je možné pouze během posledních 15 sekund doby setrvání v otevřeném stavu. Aktivace pomocí: <ul style="list-style-type: none"> kódu dálkového ovládání <i>Impuls</i>, externího ovládacího prvku s impulsní funkcí, tlačítka Otevřít bránu, světelné závory. 		
01	Impuls přerušuje dobu setrvání v otevřeném stavu. Zavírání následuje ihned po uplynutí doby předběžného varování. Aktivace pomocí: <ul style="list-style-type: none"> kódu dálkového ovládání <i>Impuls</i>, externího ovládacího prvku s impulsní funkcí, tlačítka Zavřít bránu. 		

3.2 Nabídka 40: Provozní režim (zpracování impulsu)

40	Provozní režim		
00	Ovládání stisknutím a podržením tlačítka		
01	Sekvence impulsů		
02	Sekvence impulsů pouze v koncové poloze		
03	Okamžitá změna směru v případě směrového povelu		

Ovládání stisknutím a podržením tlačítka

- Trvalý kontakt na svorkách 20 + 21 nebo stisknutí tlačítka **Otevřít bránu** aktivuje pojezd pohonu ve směru Otvírání.
- Trvalý kontakt na svorkách 20 + 23 nebo stisknutí tlačítka **Zavřít bránu** aktivuje pojezd pohonu ve směru Zavírání.
- Jestliže je trvalý kontakt přerušen nebo tlačítko **Otevřít bránu / Zavřít bránu** uvolněno, pohon se zastaví.

Sekvence impulsů

Otevřít – zastavit – zavřít – zastavit – otevřít – zastavit – ...

Sekvence impulsů pouze v koncové poloze

Pojezd ve směru Otvírání nebo Zavírání až do koncové polohy.


Během pojezdu není možné bránu zastavit pomocí impulsu ani směrového povelu.


Okamžitá změna směru v případě směrového povelu

Směrový povel aktivuje okamžitý pojezd pohonu ve směru Otvírání nebo Zavírání.

3.3 Nabídka 41 – 42: Bezpečnostní zařízení SE 1


Během programovacích pojezdů jsou automaticky rozpoznána připojená bezpečnostní zařízení.

41	Bezpečnostní zařízení SE 1		
00	deaktivováno.		
01	Dvou vodičová světelná závora dynamická		
02	Třívodičová světelná závora statická, testovaná		
03	Třívodičová světelná závora statická, netestovaná (bez automatického rozpoznání)		
04	Odporová kontaktní lišta 8k2		

42	Funkce SE 1		
00	Směr působení Zavírání, krátká reverzace		
01	Směr působení Zavírání, dlouhá reverzace do koncové polohy		
02	Směr působení Zavírání, odlehčení		
03	Směr působení Otvírání, krátká reverzace		
04	Směr působení Otvírání, dlouhá reverzace do koncové polohy (pouze s dvou vodičovou světelnou závorou dynamickou, jinak jen krátká reverzace ve směru působení Otvírání)		
05	Směr působení Otvírání, odlehčení		
06	Směr působení Zavírání a Otvírání, krátká reverzace		

3.4 Nabídka 43 – 44: Bezpečnostní zařízení SE 2


Během programovacích pojezdů jsou automaticky rozpoznána připojená bezpečnostní zařízení.


43 Bezpečnostní zařízení SE 2		
00	deaktivováno.	
01	Dvou vodičová světelná závora dynamická	
02	Třívodičová světelná závora statická, testovaná	
03	Třívodičová světelná závora statická, netestovaná (bez automatického rozpoznání)	
04	Odporová kontaktní lišta 8k2	

44 Funkce SE 2		
00	Směr působení Zavírání, krátká reverzace	
01	Směr působení Zavírání, dlouhá reverzace do koncové polohy	
02	Směr působení Zavírání, odlehčení	
03	Směr působení Otvírání, krátká reverzace	
04	Směr působení Otvírání, dlouhá reverzace do koncové polohy (pouze s dvou vodičovou světelnou závorou dynamickou, jinak jen krátká reverzace ve směru působení Otvírání)	
05	Směr působení Otvírání, odlehčení	
06	Směr působení Zavírání a Otvírání, krátká reverzace	

3.5 Nabídka 45 – 46: Bezpečnostní zařízení SE 3

Během programovacích pojezdů jsou automaticky rozpoznána připojená bezpečnostní zařízení.


45 Bezpečnostní zařízení SE 3		
00	deaktivováno.	
01	Dvou vodičová světelná závora dynamická	
02	Třívodičová světelná závora statická, testovaná	
03	Třívodičová světelná závora statická, netestovaná (bez automatického rozpoznání)	

46 Funkce SE 3		
00	Směr působení Zavírání, krátká reverzace	
01	Směr působení Zavírání, dlouhá reverzace do koncové polohy	
02	Směr působení Zavírání, odlehčení	
03	Směr působení Otvírání, krátká reverzace	
04	Směr působení Otvírání, dlouhá reverzace do koncové polohy (pouze s dvou vodičovou světelnou závorou dynamickou, jinak jen krátká reverzace ve směru působení Otvírání)	
05	Směr působení Otvírání, odlehčení	
06	Směr působení Zavírání a Otvírání, krátká reverzace	
07	Průjezdová světelná závora směr působení Zavírání, dlouhá reverzace	

3.6 Nabídka 48 – 49: Reakce při aktivaci omezení síly


Směr Otvírání

Jestliže se při pojezdu ve směru Otvírání aktivuje omezení síly, v nabídce 48 nastavte požadované reakce brány.

48 Reakce při aktivaci omezení síly		
00	Směr působení Otvírání, krátká reverzace	
01	Směr působení Otvírání, odlehčení	

Směr Zavírání

Jestliže se při pojezdu ve směru Zavírání aktivuje omezení síly, v nabídce 49 nastavte požadované reakce brány.

49 Reakce při aktivaci omezení síly		
00	Směr působení Zavírání, krátká reverzace	
01	Směr působení Zavírání, dlouhá reverzace do koncové polohy	
02	Směr působení Zavírání, odlehčení	

3.7 Nabídka 50 – 51: Omezení síly

Funkce omezení síly přispívá k bezpečnosti a ochraně osob a překážek. Pokud se aktivuje omezení síly, brána se zastaví. Brána pak reaguje v závislosti na parametrech nastavených v nabídce 48 a 49.


Zvláštní montážní situace mohou zapříčinit, že předtím naprogramovaná síla nebude dostatečná. To může vést k nechtěným reverzním procesům. V takových případech je možné nastavení omezení síly upravit.

⚠ OPATRNĚ
Nebezpečí zranění při nastavení příliš vysoké hodnoty síly
Při nastavení příliš vysoké hodnoty síly je omezení síly méně citlivé a brána se při zavírání nezastaví včas. To může vést ke zraněním a poškozením.
► Nenastavujte příliš vysokou hodnotu síly.

Síly potřebné při programovacích pojezdech se ukládají do nabídky **50** a **51**.

Nastavení omezení síly je možné upravit stupňovitě.


- Pomocí vhodného siloměru je nutné ověřit, zda naprogramovaná síla splňuje přípustné hodnoty v rozsahu platnosti norem EN 12453 a EN 12445 nebo příslušných národních předpisů.
- Pokud je naměřená síla u parametru **00** příliš vysoká, snižte rychlost normálních a plíživých pojezdů.

50	Omezení síly ve směru Otvírání		
51	Omezení síly ve směru Zavírání		
	00	Citlivější (redukce síly)	
	01	Citlivější (redukce síly)	
	02	Citlivější (redukce síly)	
	03	Citlivější (redukce síly)	
	04	Síla podle programovacího pojezdu	
	05	Méně citlivé (zvýšení síly)	
	06	Méně citlivé (zvýšení síly)	
	07	Méně citlivé (zvýšení síly)	
	08	Méně citlivé (zvýšení síly)	
	09	Méně citlivé (zvýšení síly)	
	10	Méně citlivé (zvýšení síly)	

3.8 Nabídka 52–53: Rychlost


Rychlosti normálních pojezdů jsou po naprogramování přednastaveny podle normy. Rychlost je možné pro každý směr měnit stupňovitě.

Po změně rychlosti jsou nutné nové pojezdy pro naprogramování sil (viz kapitola 2).

52	Rychlost ve směru Otvírání		
53	Rychlost ve směru Zavírání		
	00	Velmi rychlá	
	01	Rychlá	
	02	Střední	
	03	Pomalá	

3.9 Nabídka 54–55: Rychlost plíživého pojezdu

Rychlost plíživého pojezdu je přednastavena v rozsahu 30–60 % normální rychlosti. Rychlost plíživého pojezdu je možné pro každý směr měnit stupňovitě. Po změně rychlosti plíživého pojezdu jsou nutné nové pojezdy pro naprogramování sil (viz kapitola 2).

54	Rychlost plíživého pojezdu ve směru Otvírání		
55	Rychlost plíživého pojezdu ve směru Zavírání		
	00	Maximální	
	01	Střední	
	02	Pomalá	

3.10 Nabídka 56–57: Změna bodů spuštění plíživých pojezdů

Body spuštění plíživých pojezdů jsou přednastaveny po naprogramování koncových poloh.

Bod spuštění u křídla 2000 x 2500 mm pro

- směr Otvírání je 180 mm před koncovou polohou
- směr Zavírání je 140 mm před koncovou polohou.

Body spuštění je možné změnit na minimálně 60 mm a maximálně 80 % celkové délky otevření křídla. Pro změnu bodů spuštění musejí být naprogramovány koncové polohy.

Po změně bodů spuštění jsou nutné nové pojezdy pro naprogramování sil (viz kapitola 2).

Změna bodů spuštění křídla A:

1. Zvolte nabídku **56**.
2. Po dobu 5 sekund stiskněte tlačítko **P**.
 - **56** pomalu bliká.
3. stiskněte tlačítko **Otevřít bránu** *.
 - Nejprve zajede křídlo **A** do koncové polohy Brána otevřena.
 - Poté zajede křídlo **B** do koncové polohy Brána zavřena.
4. Stiskněte tlačítko **Zavřít bránu**.
 - Křídlo **A** se pohybuje rychlostí plíživého pojezdu (samoudržovací pohyb) ve směru Zavírání.
5. Jakmile křídlo dosáhne požadované polohy pro zahájení normálního pojezdu, krátce stiskněte tlačítko **P**.
 - Poloha je uložena.
 - Pohon normální rychlostí pojezdu ve směru Zavírání.
6. Jakmile křídlo dosáhne požadované polohy pro zahájení plíživého pojezdu, krátce stiskněte tlačítko **P**.
 - Poloha je uložena.
 - Pohon rychlostí plíživého pojezdu zajede do koncové polohy Brána zavřena.
7. Stiskněte tlačítko **Otevřít bránu**.
 - Pohon se pohybuje rychlostí plíživého pojezdu (samoudržovací pohyb) ve směru Otvírání.

* – Tento krok odpadá, jestliže křídla již jsou v požadovaných koncových polohách.

8. Jakmile křídlo dosáhne požadované polohy pro zahájení normálního pojezdu, krátce stiskněte tlačítko **P**.
 - Poloha je uložena.
 - Pohon normální rychlostí pojezdí ve směru Otvírání.
9. Jakmile křídlo dosáhne požadované polohy pro zahájení plíživého pojezdu, krátce stiskněte tlačítko **P**.
 - Poloha je uložena.
 - **56** rychle bliká.
 - Pohon rychlostí plíživého pojezdu zajede do koncové polohy Brána otevřena.
 - **56**. nepřerušovaně svítí.

Body spuštění plíživých pojezdů křídla A jsou změněny.

Změna bodů spuštění křídla B:

1. Zvolte nabídku **57**.
2. Po dobu 5 sekund tiskněte tlačítko **P**.
 - **57** pomalu bliká.
3. Stiskněte tlačítko **Otevřít bránu ***.
 - Křídlo **A** a křídlo **B** zajedou do koncové polohy Brána otevřena.
4. Stiskněte tlačítko **Zavřít bránu**.
 - Křídlo **B** se pohybuje rychlostí plíživého pojezdu (samoudržovací pohyb) ve směru Zavírání.
5. Jakmile křídlo dosáhne požadované polohy pro zahájení normálního pojezdu, krátce stiskněte tlačítko **P**.
 - Poloha je uložena.
 - Pohon normální rychlostí pojezdí ve směru Zavírání.
6. Jakmile křídlo dosáhne požadované polohy pro zahájení plíživého pojezdu, krátce stiskněte tlačítko **P**.
 - Poloha je uložena.
 - Pohon rychlostí plíživého pojezdu zajede do koncové polohy Brána zavřena.
7. Stiskněte tlačítko **Otevřít bránu**.
 - Pohon se pohybuje rychlostí plíživého pojezdu (samoudržovací pohyb) ve směru Otvírání.
8. Jakmile křídlo dosáhne požadované polohy pro zahájení normálního pojezdu, krátce stiskněte tlačítko **P**.
 - Poloha je uložena.
 - Pohon normální rychlostí pojezdí ve směru Otvírání.
9. Jakmile křídlo dosáhne požadované polohy pro zahájení plíživého pojezdu, krátce stiskněte tlačítko **P**.
 - Poloha je uložena.
 - **57** rychle bliká.
 - Pohon rychlostí plíživého pojezdu zajede do koncové polohy Brána otevřena.
 - **57**. nepřerušovaně svítí.

* – Tento krok odpadá, jestliže křídla již jsou v požadovaných koncových polohách.

Body spuštění plíživých pojezdů křídla B jsou změněny.


UPOZORNĚNÍ:

- Body spuštění plíživého pojezdu mohou být nastaveny i tak, aby se překrývaly. V tomto případě bude celá pojezdová dráha projeta plíživou rychlostí.
- Pokud je zvolený bod spuštění příliš blízko koncové polohy, zobrazí se chyba 8 s blikající desetinnou tečkou. Automaticky se nastaví nejnižší možná poloha.
- Pokud se nezvolí žádné nové body spuštění, zobrazí se chyba **8** s blikající desetinnou tečkou. Neprovede se žádná změna bodů spuštění.

3.11 Nabídka 62 – 63: Mez reverzace

Mez reverzace krátce před dosažením koncové polohy Brána zavřena deaktivuje bezpečnostní zařízení, aby se zabránilo chybným reakcím (např. nežádoucí reverzaci).

Poloha meze reverzace je továrně přednastavena. Mez reverzace je možné měnit stupňovitě.

62	Mez reverzace křídla A		
63	Mez reverzace křídla B		
	00	Stupňovitě snížení meze reverzace	
	01	Stupňovitě snížení meze reverzace	
	02	Stupňovitě snížení meze reverzace	
	03	Stupňovitě snížení meze reverzace	
	04	Mez reverzace	
	05	Stupňovitě zvýšení meze reverzace	
	06	Stupňovitě zvýšení meze reverzace	
	07	Stupňovitě zvýšení meze reverzace	
	08	Stupňovitě zvýšení meze reverzace	
	09	Stupňovitě zvýšení meze reverzace	
	10	Maximální mez reverzace	

Po změně meze reverzace je nutný kontrolní pojezd.

Nastavení / změna meze reverzace:



1. Zvolte nabídku **62 / 63**.
2. Stiskněte tlačítko **P** a nabídku aktivujte. Parametr **04** bliká (tovární nastavení).
3. Stiskněte tlačítko **Otevřít bránu**. Mez reverzace je **zvýšena**. Nastavené číslo **05 – 10** bliká.
Nebo
- 3.1 Stiskněte tlačítko **Zavřít bránu**. Mez reverzace je **snížena**. Nastavené číslo **01 – 03** bliká.
4. Po dobu 2 sekund tiskněte tlačítko **P**. **62. / 63.** nepřerušovaně svítí.

Mez reverzace je změněna.

3.12 Nabídka 64: Přesazení křídla


Přesazení křídla zaručuje správné pořadí zavírání u kování s překrytím.

Pro dvoukřídlé brány je nastaveno malé přesazení křídel. Pojezdy pro naprogramování sil se ovšem provádějí s velmi velkým přesazením křídla.

64	Přesazení křídla		
00	Bez		jednokřídlé
01	Velmi malé		
02	Malé		dvoukřídlé
03	Velké		
04	Velmi velké		

3.13 Nabídka 65: Odlehčení zámku / přítlak

Před pojezdem ve směru Otvírání pohon bránu přítlačí do koncové polohy Brána zavřena, aby odlehčil odemknutí elektrického zámku.


65	Odhlečení zámku		
00	Deaktivováno		
01	Aktivováno		

3.14 Nabídka 66: Koncový doraz

U funkce koncový doraz se křídlo při spuštění a zastavení krátce zrychlí.

UPOZORNĚNÍ:

Prostřednictvím funkce koncový doraz se zvyšují zavírací síly. **Doplňkové** bezpečnostní zařízení (světelná závora nebo odporová lišta 8k2) bezpodmínečně musí být předem naprogramováno.

66	Koncový doraz		
00	Deaktivován		
01	Aktivován		

Pokud je koncový doraz deaktivován:

- Křídlo se pozvolna rozjede.
- Křídlo se pozvolna zavře.

Pokud je koncový doraz aktivován:

- Křídlo se rozjede plnou silou.
- Křídlo se zavře plnou silou.
- Křídlo se krátce zrychlí pro bezpečnější zavření křídla při vyšším protitlaku (vítr, těsnění nebo náběžný podstavec elektrického zámku).
- Křídlo se krátce zrychlí např. pro umožnění spuštění v případě zamrzlých těsnění.

Po aktivaci koncového dorazu jsou nutné nové pojezdy pro naprogramování sil (viz kapitola 2).

3.15 Nabídka 88: Dotaz na typ pohonu a provedení brány

Typ pohonu a provedení brány nastavené v nabídce 01 – 09 při uvádění do provozu je možno zobrazit v nabídce 88.

Dotaz na typ pohonu a provedení brány:

1. Zvolte nabídku 88.
2. Po dobu 5 sekund tiskněte tlačítko P. Na displeji svítí nastavené nabídky vždy 1 sekundu.

Opuštění nabídky:


- Stiskněte tlačítko P.

Časový limit:

Jestliže vyprší časový limit 30 sekund, pohon automaticky přejde zpět do provozního režimu.

3.16 Nabídka 89: Indikace údržby

V nabídce 89 se aktivuje indikace údržby. Po překročení intervalu údržby se na displeji při každém pojezdu brány zobrazí indikace *In*.

89	Indikace údržby		
00	Deaktivována		
01	1.000 cyklů		
02	2.000 cyklů		
03	3.000 cyklů		
04	4.000 cyklů		
05	5.000 cyklů		
06	7.500 cyklů		
07	10.000 cyklů		
08	180 dní		
09	360 dní		

3.17 Nabídka 90: Vynulování / vymazání počítadla indikace údržby

1. Zvolte nabídku 90.
2. Po dobu 5 sekund tiskněte tlačítko P.
 - 90 po dobu 5 sekund pomalu bliká,
 - 90. po dobu 2 sekund velmi rychle bliká,
 - 90 svítí.

Počítadlo indikace údržby je vynulováno / vymazáno.

3.18 Nabídka 91: Načtení posledních 10 chybových hlášení

V nabídce **91** je uloženo posledních 10 chybových hlášení, která si zde můžete načíst.

1. Zvolte nabídku **91**.
2. Stiskněte tlačítko **P** a nabídku aktivujte. Displej okamžitě přejde do paměti chyb.
 - Zobrazí se poslední chyba.
 - Střídavě svítí hlavní chyba s desetinnou tečkou a druhotná chyba bez desetinné tečky.
3. Stiskněte tlačítko **Zavřít bránu**. Zobrazí se předposlední chyba.
4. Opakujte krok 3, dokud nejsou načteny všechny uložené chyby. Po zobrazení poslední chyby následuje indikace --.
5. Pokud znovu stisknete tlačítko **Zavřít bránu**, opět se zobrazí poslední chyba.

Zobrazení chyb znovu v obráceném pořadí:

- ▶ Stiskněte tlačítko **Otevřít bránu**.

Opuštění nabídky:

- ▶ Stiskněte tlačítko **P**.

Časový limit:

Jestliže při načítání paměti chyb vyprší časový limit 30 sekund, pohon automaticky přejde zpět do provozního režimu.

3.19 Nabídka 92: Vymazání provozních sil

Po vymazání provozních sil jsou nezbytně nutné pojezdy pro naprogramování sil (viz kapitola 2).

1. Zajedte s bránou do otevřené polohy.
2. Zvolte nabídku **92**.
3. Po dobu 5 sekund tiskněte tlačítko **P**.
 - **92** po dobu 5 sekund pomalu bliká,
 - **92** po dobu 2 sekund velmi rychle bliká,
 - **92** svítí.

Provozní síly jsou vynulovány.

3.20 Nabídka 93: Najetí do polohy poslední chyby omezení síly

Nabídka **93** aktivuje pojezd brány do polohy, v níž se vyskytla poslední chyba omezení síly.

Pro najetí do polohy:

1. Zvolte nabídku **93**.
2. Po dobu 5 sekund tiskněte tlačítko **P**. **93** nepřerušovaně svítí.
3. Stiskněte tlačítko **Otevřít bránu ***. Brána se otevře a zůstane v koncové poloze. Brána otevřena.
4. Stiskněte tlačítko **Otevřít bránu / Zavřít bránu** nebo externí ovládací prvek s impulsní funkcí.
 - Brána plíživou rychlostí zajede do polohy, v níž se vyskytla poslední chyba omezení síly. **93** během pojezdu bliká.
 - Jakmile je poloha dosažena, **93** nepřetržitě svítí.

Pokud žádná chyba omezení síly nenastala:

- ▶ Zobrazí se indikace chyby **8**.
- ▶ Stiskněte tlačítko **Otevřít bránu / Zavřít bránu**. Pohon přejde zpět do nabídky **93**.

3.21 Nabídka 94: Vynulování / vymazání paměti chyb

1. Zvolte nabídku **94**.
2. Po dobu 5 sekund tiskněte tlačítko **P**. Na displeji
 - **94** po dobu 5 sekund pomalu bliká,
 - **94** po dobu 2 sekund velmi rychle bliká,
 - **94** svítí.

Paměť chyb je vynulována / vymazána.

3.22 Nabídka 95: Načtení celkového počtu cyklů brány

Příklad: 65948 cyklů brány

1. Zvolte nabídku **95**.
2. Stiskněte tlačítko **P** a nabídku aktivujte. -- svítí.
3. Stiskněte tlačítko **Otevřít bránu**. Zobrazí se poslední dvě číslice cyklů brány (u příkladu **48**).
4. Stiskněte tlačítko **Otevřít bránu**. Zobrazí se další dvě číslice cyklů brány (u příkladu **59**).
5. Stiskněte tlačítko **Otevřít bránu**. Zobrazí se další dvě číslice cyklů brány (u příkladu **06**).
6. Pokud znovu stisknete tlačítko **Zavřít bránu**, opět se zobrazí indikace --.
7. Pro opětovné zobrazení číslic v opačném pořadí stiskněte tlačítko **Zavřít bránu**.
8. Pro opuštění nabídky stiskněte tlačítko **P**.

* – Tento krok odpadá, jestliže brána již je v koncové poloze. Brána otevřena.

3.23 Nabídka 96: Načtení celkového počtu provozních hodin

Příklad: 176459 provozních hodin

1. Zvolte nabídku **96**.
2. Stiskněte tlačítko **P** a nabídku aktivujte.
-- svítí.
3. Stiskněte tlačítko **Otevřít bránu**.
Zobrazí se poslední dvě číslice provozních hodin (u příkladu **59**).
4. Stiskněte tlačítko **Otevřít bránu**.
Zobrazí se další dvě číslice provozních hodin (u příkladu **64**).
5. Stiskněte tlačítko **Otevřít bránu**.
Zobrazí se první dvě číslice provozních hodin (u příkladu **17**).
6. Pokud znovu stisknete tlačítko **Otevřít bránu**, opět se zobrazí indikace --.
7. Pro opětovné zobrazení číslic v opačném pořadí stiskněte tlačítko **Zavřít bránu**.
8. Pro opuštění nabídky stiskněte tlačítko **P**.

3.24 Nabídka 97: Vymazání bodů spuštění plíživých pojezdů

Nabídka **97** aktivuje návrat bodů spuštění plíživých pojezdů nastavených v nabídce 56–57 do stavu při dodání.

Po vynulování bodů spuštění plíživých pojezdů jsou nutné nové pojezdy pro naprogramování sil (viz kapitola 2).

1. Zvolte nabídku **97**.
2. Po dobu 5 sekund stiskněte tlačítko **P**.
 - **97** po dobu 5 sekund pomalu bliká,
 - **97**. po dobu 2 sekund velmi rychle bliká,
 - **97** svítí.

Body spuštění jsou vynulovány.

3.25 Nabídka 98: Vynulování meze reverzace

Nabídka **98** nastavuje mez reverzace nastavenou v nabídce 62–63 do stavu při dodání.

1. Zvolte nabídku **98**.
2. Po dobu 5 sekund stiskněte tlačítko **P**.
 - **98** po dobu 5 sekund pomalu bliká,
 - **98**. po dobu 2 sekund velmi rychle bliká,
 - **98** svítí.

Mez reverzace je vynulována.

3.26 Nabídka 99: Obnovení továrního nastavení

Obnovení továrního nastavení vrátí všechna nastavení na původní hodnoty. Naprogramované pojezdové dráhy a síly se vrátí do stavu při dodání.

1. Zajedte s bránou do otevřené polohy.
2. Zvolte nabídku **99**.
3. Po dobu 5 sekund stiskněte tlačítko **P**.
 - **99** po dobu 5 sekund pomalu bliká,
 - **C** po dobu 1 sekundy svítí,
 - **8.8**. bliká tak dlouho, dokud nejsou načteny všechny naprogramované kódy dálkového ovládání,
 - **U** svítí.

Obnovení továrního nastavení je dokončeno.


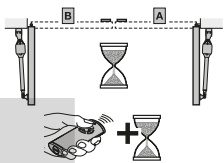



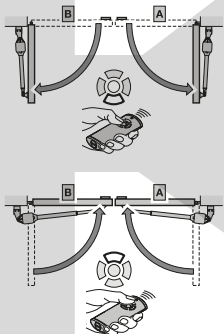



Jestliže obnovení továrního nastavení nebylo úspěšné, pohon automaticky přejde zpět do provozního režimu.

UPOZORNĚNÍ:

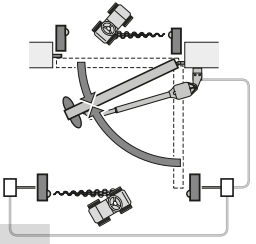


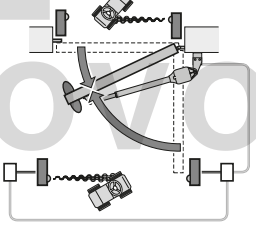


Naprogramované kódy dálkového ovládání zůstanou zachovány.

4 Přehled nabídek a programování

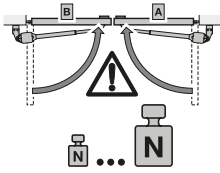

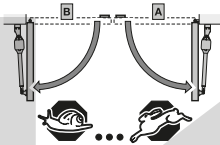

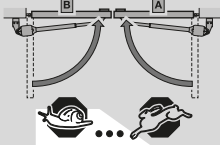

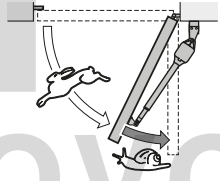

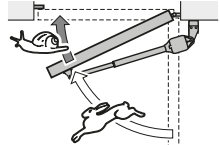

Uvedená tovární nastavení platí pro typ pohonu RotaMatic.

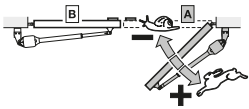
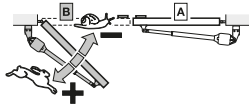
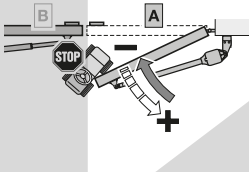



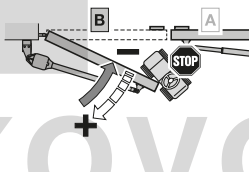



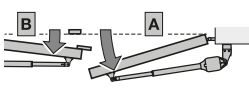






Symbol	Nabídka	Funkce / parametr	Upozornění													
Aktivace rozšířených nabídek																
	38		► Pro aktivaci tiskněte po dobu 10 sekund tlačítko PRG . Zobrazí se všechny nabídky.													
Impulsní reakce – Automatické zavírání – Doba setrvání v otevřeném stavu																
	39	<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">Parametr</td> <td>00</td> <td>Impuls prodlouží dobu setrvání v otevřeném stavu (pomocí všech ovládacích prvků kromě Zavřít bránu)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>01</td> <td>Impuls přeruší dobu setrvání v otevřeném stavu (pomocí všech ovládacích prvků kromě Otevřít bránu)</td> <td></td> </tr> </table>	Parametr	00	Impuls prodlouží dobu setrvání v otevřeném stavu (pomocí všech ovládacích prvků kromě Zavřít bránu)		01	Impuls přeruší dobu setrvání v otevřeném stavu (pomocí všech ovládacích prvků kromě Otevřít bránu)								
Parametr	00	Impuls prodlouží dobu setrvání v otevřeném stavu (pomocí všech ovládacích prvků kromě Zavřít bránu)														
	01	Impuls přeruší dobu setrvání v otevřeném stavu (pomocí všech ovládacích prvků kromě Otevřít bránu)														
Provozní režim																
	40	<table border="1"> <tr> <td rowspan="4">Parametr</td> <td>00</td> <td>Ovládání stisknutím a podržením tlačítka</td> <td></td> </tr> <tr> <td>01</td> <td>Sekvence impulsů (normální provoz)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>Sekvence impulsů pouze v koncové poloze</td> <td></td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>Okamžitá změna směru v případě směrového povelu</td> <td></td> </tr> </table>	Parametr	00	Ovládání stisknutím a podržením tlačítka		01	Sekvence impulsů (normální provoz)		02	Sekvence impulsů pouze v koncové poloze		03	Okamžitá změna směru v případě směrového povelu		
Parametr	00	Ovládání stisknutím a podržením tlačítka														
	01	Sekvence impulsů (normální provoz)														
	02	Sekvence impulsů pouze v koncové poloze														
	03	Okamžitá změna směru v případě směrového povelu														

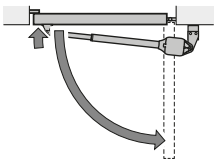

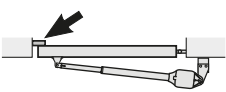




KOVOPOLOTOVARY.CZ

Symbol	Nabídka	Funkce / parametr	Upozornění
Bezpečnostní zařízení SE 1			
	41	00 Bezpečnostní zařízení deaktivováno 	
		01 Dvou vodičová světelná závora dynamická	
		02 Třívodičová světelná závora statická, testovaná	
		03 Třívodičová světelná závora statická, netestovaná	
	42	04 Odporová kontaktní lišta 8k2	Pouze s dvou vodičovou světelnou závorou dyn., jinak krátká reverzace
		00 Směr působení Zavírání, krátká reverzace 	
		01 Směr působení Zavírání, dlouhá reverzace do koncové polohy	
		02 Směr působení Zavírání, odlehčení	
		03 Směr působení Otvírání, krátká reverzace	
		04 Směr působení Otvírání, dlouhá reverzace do koncové polohy	
	05 Směr působení Otvírání, odlehčení		
	06 Směr působení Zavírání a Otvírání, krátká reverzace		
Bezpečnostní zařízení SE 2			
	43	00 Bezpečnostní zařízení deaktivováno 	
		01 Dvou vodičová světelná závora dynamická	
		02 Třívodičová světelná závora statická, testovaná	
		03 Třívodičová světelná závora statická, netestovaná	
	44	04 Odporová kontaktní lišta 8k2	Pouze s dvou vodičovou světelnou závorou dyn., jinak krátká reverzace
		00 Směr působení Zavírání, krátká reverzace	
		01 Směr působení Zavírání, dlouhá reverzace do koncové polohy	
		02 Směr působení Zavírání, odlehčení	
		03 Směr působení Otvírání, krátká reverzace 	
		04 Směr působení Otvírání, dlouhá reverzace do koncové polohy	
	05 Směr působení Otvírání, odlehčení		
	06 Směr působení Zavírání a Otvírání, krátká reverzace		

Symbol	Nabídka	Funkce / parametr	Upozornění	
Bezpečnostní zařízení SE3				
	45	Parametr 00 Bezpečnostní zařízení deaktivováno		
		01 Dvou vodičová světelná závora dynamická		
		02 Třívodičová světelná závora statická, testovaná		
		03 Třívodičová světelná závora statická, netestovaná		
	46	Parametr 00 Směr působení Zavírání, krátká reverzace	Pouze s dvou vodičovou světelnou závorou dyn., jinak krátká reverzace	
		01 Směr působení Zavírání, dlouhá reverzace do koncové polohy		
		02 Směr působení Zavírání, odlehčení		
		03 Směr působení Otvírání, krátká reverzace		
		04 Směr působení Otvírání, dlouhá reverzace do koncové polohy		
		05 Směr působení Otvírání, odlehčení		
		06 Směr působení Zavírání a Otvírání, krátká reverzace		
	07 Průjezdová světelná závora směr působení Zavírání, dlouhá reverzace			
	Reakce při aktivaci omezení síly Otvírání			
		48	Parametr 00 Směr působení Otvírání, krátká reverzace	
01 Směr působení Otvírání, odlehčení				
Reakce při aktivaci omezení síly Zavírání				
	49	Parametr 00 Směr působení Zavírání, krátká reverzace		
		01 Směr působení Zavírání, dlouhá reverzace		
		02 Směr působení Zavírání, odlehčení		
Omezení síly Otvírání				
	50	Parametr 00 Citlivější (redukce síly)		
		01 Citlivější (redukce síly)		
		02 Citlivější (redukce síly)		
		03 Citlivější (redukce síly)		
		04 Síla podle programovacího pojezdu		
		05 Méně citlivé (zvýšení síly)		
		06 Méně citlivé (zvýšení síly)		
		07 Méně citlivé (zvýšení síly)		
		08 Méně citlivé (zvýšení síly)		
		09 Méně citlivé (zvýšení síly)		
10 Méně citlivé (zvýšení síly)				

Symbol	Nabídka	Funkce / parametr	Upozornění	
Omezení síly Zavírání				
	58	Parametr		
		00	Citlivější (redukce síly)	
		01	Citlivější (redukce síly)	
		02	Citlivější (redukce síly)	
		03	Citlivější (redukce síly)	
		04	Síla podle programovacího pojezdu 	
		05	Méně citlivé (zvýšení síly)	
		06	Méně citlivé (zvýšení síly)	
		07	Méně citlivé (zvýšení síly)	
		08	Méně citlivé (zvýšení síly)	
		09	Méně citlivé (zvýšení síly)	
10	Méně citlivé (zvýšení síly)			
Rychlost ve směru Otvírání				
	52	Parametr		
		00	Velmi rychlá	
		01	Rychlá	
		02	Střední 	
03	Pomalá			
Rychlost ve směru Zavírání				
	53	Parametr		
		00	Velmi rychlá	
		01	Rychlá	
		02	Střední 	
03	Pomalá			
Rychlost plíživého pojezdu ve směru Otvírání				
	54	Parametr		
		00	Maximální	
		01	Střední 	
02	Pomalá			
Rychlost plíživého pojezdu ve směru Zavírání				
	55	Parametr		
		00	Maximální	
		01	Střední 	
02	Pomalá			

Symbol	Nabídka	Funkce / parametr	Upozornění																																		
Změna bodů spuštění plíživých pojezdů – křídlo A																																					
	56		Viz kapitolu 3.10																																		
Změna bodů spuštění plíživých pojezdů – křídlo B																																					
	57		Viz kapitolu 3.10																																		
Mez reverzace křídla A																																					
	62	<table border="1"> <tr> <td rowspan="10">Parametr</td> <td>00</td> <td>Stupňovité snížení meze reverzace</td> <td></td> </tr> <tr> <td>01</td> <td>Stupňovité snížení meze reverzace</td> <td></td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>Stupňovité snížení meze reverzace</td> <td></td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>Stupňovité snížení meze reverzace</td> <td></td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>Mez reverzace podle programovacího pojezdu</td> <td></td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>Stupňovité zvýšení meze reverzace</td> <td></td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>Stupňovité zvýšení meze reverzace</td> <td></td> </tr> <tr> <td>07</td> <td>Stupňovité zvýšení meze reverzace</td> <td></td> </tr> <tr> <td>08</td> <td>Stupňovité zvýšení meze reverzace</td> <td></td> </tr> <tr> <td>09</td> <td>Stupňovité zvýšení meze reverzace</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Maximální mez reverzace</td> <td></td> </tr> </table>	Parametr	00	Stupňovité snížení meze reverzace		01	Stupňovité snížení meze reverzace		02	Stupňovité snížení meze reverzace		03	Stupňovité snížení meze reverzace		04	Mez reverzace podle programovacího pojezdu		05	Stupňovité zvýšení meze reverzace		06	Stupňovité zvýšení meze reverzace		07	Stupňovité zvýšení meze reverzace		08	Stupňovité zvýšení meze reverzace		09	Stupňovité zvýšení meze reverzace		10	Maximální mez reverzace		
Parametr	00	Stupňovité snížení meze reverzace																																			
	01	Stupňovité snížení meze reverzace																																			
	02	Stupňovité snížení meze reverzace																																			
	03	Stupňovité snížení meze reverzace																																			
	04	Mez reverzace podle programovacího pojezdu																																			
	05	Stupňovité zvýšení meze reverzace																																			
	06	Stupňovité zvýšení meze reverzace																																			
	07	Stupňovité zvýšení meze reverzace																																			
	08	Stupňovité zvýšení meze reverzace																																			
	09	Stupňovité zvýšení meze reverzace																																			
10	Maximální mez reverzace																																				
Mez reverzace křídla B																																					
	63	<table border="1"> <tr> <td rowspan="10">Parametr</td> <td>00</td> <td>Stupňovité snížení meze reverzace</td> <td></td> </tr> <tr> <td>01</td> <td>Stupňovité snížení meze reverzace</td> <td></td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>Stupňovité snížení meze reverzace</td> <td></td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>Stupňovité snížení meze reverzace</td> <td></td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>Mez reverzace podle programovacího pojezdu</td> <td></td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>Stupňovité zvýšení meze reverzace</td> <td></td> </tr> <tr> <td>06</td> <td>Stupňovité zvýšení meze reverzace</td> <td></td> </tr> <tr> <td>07</td> <td>Stupňovité zvýšení meze reverzace</td> <td></td> </tr> <tr> <td>08</td> <td>Stupňovité zvýšení meze reverzace</td> <td></td> </tr> <tr> <td>09</td> <td>Stupňovité zvýšení meze reverzace</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Maximální mez reverzace</td> <td></td> </tr> </table>	Parametr	00	Stupňovité snížení meze reverzace		01	Stupňovité snížení meze reverzace		02	Stupňovité snížení meze reverzace		03	Stupňovité snížení meze reverzace		04	Mez reverzace podle programovacího pojezdu		05	Stupňovité zvýšení meze reverzace		06	Stupňovité zvýšení meze reverzace		07	Stupňovité zvýšení meze reverzace		08	Stupňovité zvýšení meze reverzace		09	Stupňovité zvýšení meze reverzace		10	Maximální mez reverzace		
Parametr	00	Stupňovité snížení meze reverzace																																			
	01	Stupňovité snížení meze reverzace																																			
	02	Stupňovité snížení meze reverzace																																			
	03	Stupňovité snížení meze reverzace																																			
	04	Mez reverzace podle programovacího pojezdu																																			
	05	Stupňovité zvýšení meze reverzace																																			
	06	Stupňovité zvýšení meze reverzace																																			
	07	Stupňovité zvýšení meze reverzace																																			
	08	Stupňovité zvýšení meze reverzace																																			
	09	Stupňovité zvýšení meze reverzace																																			
10	Maximální mez reverzace																																				
Přesazení křídla																																					
	64	<table border="1"> <tr> <td rowspan="4">Parametr</td> <td>00</td> <td>Bez</td> <td></td> <td>pro jednokřídlé brány</td> </tr> <tr> <td>01</td> <td>Velmi malé</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>Malé</td> <td></td> <td>pro dvoukřídlé brány</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>Velké</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>04</td> <td>Velmi velké</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Parametr	00	Bez		pro jednokřídlé brány	01	Velmi malé			02	Malé		pro dvoukřídlé brány	03	Velké				04	Velmi velké															
Parametr	00	Bez			pro jednokřídlé brány																																
	01	Velmi malé																																			
	02	Malé			pro dvoukřídlé brány																																
	03	Velké																																			
	04	Velmi velké																																			

Symbol	Nabídka	Funkce / parametr		Upozornění
Odlehčení zámku				
	65	Parametr	00 Odlehčení zámku deaktivováno 	
			01 Odlehčení zámku aktivováno	
Koncový doraz				
	66	Parametr	00 Koncový doraz deaktivován 	
			01 Koncový doraz aktivován	
Servis/diagnostika				
	88	Indikace	01. RotaMatic nebo	vždy na 1 sekundu
			02. RotaMatic P/PL	
			06. Dvoukřídla brána nebo	
			07. Jednokřídla brána	
			08. Průchozím křídlem je křídlo A nebo	
	09. Průchozím křídlem je křídlo B			
	89	Parametr	00 Indikace údržby deaktivována 	
			01 1.000 cyklů	
			02 2.000 cyklů	
			03 3.000 cyklů	
04 4.000 cyklů				
05 5.000 cyklů				
06 7.500 cyklů				
07 10.000 cyklů				
08 180 dní				
09 360 dní				
	90	Vynulování / vymazání počítadla indikace údržby		
	91	Načtení posledních 10 chybových hlášení		
	92	Vynulování / vymazání provozních sil		
	93	Najetí do polohy poslední chyby omezení síly		
	94	Vynulování / vymazání paměti chyb		
	95	Načtení celkového počtu cyklů brány		
	96	Načtení celkového počtu provozních hodin		
	97	Vynulování / vymazání nastavení plíživých pojezdů		
	98	Vynulování / vymazání mezí reverzace		
99	Obnovení továrního nastavení			

K&P

KOVO POLOTOVARY.CZ



TR12A090 RE/02.2017

RotaMatic

HÖRMANN KG Verkaufsgesellschaft
Upheider Weg 94-98
D-33803 Steinhagen
www.hoermann.com