



Návod k obsluze mechanická část

Nástrčné - ELEKTROMATEN® SI - FU



sestavající se z :

E : Návod k obsluze – elektrická část (přiložen zvlášť)

M : Návod k obsluze – mechanická část

Obsah M	Strana
VŠEOBECNÁ UPOZORNĚNÍ.....	M 3
ZÁCHYTNÉ ZAŘÍZENÍ V HNACÍM MECHANIZMU	M 3
BEZPEČNOSTNÍ POKYNY	M 4
TECHNICKÉ ÚDAJE	
SI63_3,5.350 FU / SI63_5.250 FU / SI63_8.180 FU / SI63_17.60 FU	M 6
INFORMACE O ROZMĚRECH	
SI63_3,5.350 FU / SI63_5.250 FU / SI63_8.180 FU / SI63_17.60 FU	M 7
TECHNICKÉ ÚDAJE SI 8.200 FU / SI 10.160 FU / SI 12.140 FU / SI 15.120 FU / SI 25.60 FU / SI 25.80 FU / SI 40.40 FU	M 8
INFORMACE O ROZMĚRECH SI 8.200 FU / SI 10.160 FU / SI 12.140 FU / SI 15.120 FU / SI 25.60 FU / SI 25.80 FU / SI 40.40 FU	M 9
TECHNICKÉ ÚDAJE SI 25.150 FU / SI 35.100 FU / SI 45.60 FU / SI 55.40 FU	M 10
INFORMACE O ROZMĚRECH	
SI 25.150 FU / SI 35.100 FU / SI 45.60 FU / SI 55.40 FU	M 11
TECHNICKÉ ÚDAJE SI 50.80 FU / SI 75.45 FU	M 12
INFORMACE O ROZMĚRECH SI 50.80 FU / SI 75.45 FU	M 13
TECHNICKÉ ÚDAJE SI 140.20 FU	M 14
INFORMACE O ROZMĚRECH SI 140.20 FU	M 15
POKYNY K MONTÁŽI / UPEVNĚNÍ HNACÍHO MECHANIZMU	M 16
RUČNÍ OVLÁDÁNÍ PRO PŘÍPAD NOUZE	M 17
KONCOVÝ SPÍNAČ DES (digitální koncový spínač)	M 19
ROČNÍ KONTROLA	M 20
PŘEPRAVA / SKLADOVÁNÍ / LIKVIDACE	M 21
PROHLÁŠENÍ	M 22

Nástrčný ELEKTROMAT je určen pro pohon zátěží, jež musí být jištěny proti zřícení, jako např.

- přesuvná vrata, přesuvné mříže
- sekční vrata bez vyvážení pružinami popř. závažími.

Všechny ostatní způsoby použití daného ELEKTROMATENU musí být konzultovány s výrobcem.

Prováděním změn na ELEKTROMATENU (jako např. změna na propojení) zaniká platnost prohlášení.

ZÁCHYTNÉ ZAŘÍZENÍ V HNACÍM MECHANIZMU

"Bezpečný - kompaktní" popř. "Bezpečný" je nástrčný pohon se záchytným zařízením zabudovaným v hnacím mechanismu. Pomocí konstruktivních opatření je zajištěno, aby záchytné zařízení běželo souběžně bez zatížení a opotřebení.

Záchytné zařízení zasahuje při selhání hnacího mechanismu samostatně. Záchytné zařízení uvede v příslušné poloze zátěž, kterou pohon pohybuje, bez nárazu do klidového stavu. Elektrické odpojení není zapotřebí, protože po selhání hnacího mechanismu je přerušen průběh pohonu mezi motorem a výstupním hřídelem.

Po spuštění záchytného zařízení již není pohon dále připraven k provozu a je nutné ho vyměnit.

Záchytné zařízení v hnacím mechanismu se vyznačuje následujícími charakteristickými znaky:

- jištění zlomení šnekového hřídele a šnekového kola
- nezávislost na počtu otáček
- nezávislost na směru otáčení
- libovolná poloha zabudování
- nezávislost na vibracích
- bezúdržbovost
- autokontrola

velmi dobré vlastnosti tlumení v případě zachycení.

Základní pokyny

Tento pohon je zkonstruován a odzkoušen podle **ČSN EN 12453 Bezpečnost při užívání silou ovládaných vrat Požadavky** a **ČSN EN 12604 Vrata – mechanické aspekty**, a co se týče bezpečnosti techniky, opustil výrobní závod v bezchybném stavu. Pro zachování tohoto stavu a zajištění bezpečného provozu musí uživatel dbát všech pokynů a výstražných upozornění obsažených v tomto návodu k obsluze.

S elektrickými zařízeními smí pracovat zásadně jen odborníci pro oblast elektro. Tito musí být schopni posoudit na ně přenesené práce, rozpoznat zdroje možných nebezpečí a učinit vhodná bezpečnostní opatření.

Přestavování nebo pozměňování ELEKTROMATENů je přípustné jen po dohodě s výrobcem. Originální náhradní díly a výrobcem autorizované příslušenství slouží k bezpečnosti. Při použití jiných dílů zaniká poskytovaná záruka.

Bezpečnost provozu dodávaných ELEKTROMATENů je zajištěna jen při jejich použití odpovídajícímu danému určení. V žádném případě nesmí dojít k překročení mezních hodnot uvedených v Technických údajích (viz příslušné pasáže návodu k obsluze).

Bezpečnostně relevantní předpisy

Při instalaci, uvádění do provozu, údržbě a kontrole řízení je nutné dbát bezpečnostních předpisů a předpisů úrazové prevence platných pro specifický případ použití.

Musí se dbát zejména následujících předpisů (bez požadavku na úplnost) :

Evropské normy

- ČSN EN 12453
Vrata - Bezpečnost při používání motoricky ovládaných vrat – Požadavky
- ČSN EN 12604
Vrata – mechanické aspekty.

Doplňkově je nutné dbát případných normativních odkazů uvedených norem.

Předpisy VDE

- VDE 0100
Ustanovení pro zřizování silnoproudých zařízení s jmenovitým napětím do 1000V
- VDE 0105
Provoz silnoproudých zařízení
- ČSN EN 60204-1 / VDE 0113-1
Elektrická zařízení s elektrickými provozními prostředky
- ČSN EN 60335-1 / VDE 0700-1
Bezpečnost elektrických spotřebičů pro domácnost a podobné účely.
Část 1: Všeobecné požadavky

Předpisy protipožární prevence

Předpisy úrazové prevence



Je nutné dodržovat veškeré normy a předpisy pro automaticky ovládané dveře a vrata platné v dané zemi.

Vysvětlivka k upozorněním na nebezpečí

V tomto návodu k obsluze se nacházejí upozornění důležitá pro řádné a bezpečné zacházení s daným ELEKTROMATENem.

Jednotlivá upozornění mají následující význam:



NEBEZPEČÍ

Znamená, že existuje nebezpečí pro život a zdraví uživatele, pokud nejsou učiněna příslušná preventivní opatření.



POZOR

Znamená varování před možnými poškozeními ELEKTROMATENU nebo jiných věcných hodnot, pokud nejsou učiněna příslušná preventivní opatření.

Všeobecná upozornění na nebezpečí a bezpečnostní opatření

Následující upozornění na nebezpečí je nutné chápat jako obecnou směrnicí pro zacházení s ELEKTROMATENem ve spojení s jinými přístroji. Je nezbytné, abyste dbali těchto upozornění při instalaci a provozu.



- Je nutné dbát bezpečnostních předpisů a předpisů úrazové prevence platných pro specifický případ použití. Instalace ELEKTROMATENU, otvírání vík popř. krytů a elektrické zapojení se musí provádět ve stavu bez napětí.
- ELEKTROMAT musí být nainstalován se zakrytími a ochrannými zařízeními odpovídajícími danému určení. Při tom je nutné dbát na správné usazení případných těsnění a správné přitažení šroubových spojů.
- U ELEKTROMATENů s pevnou síťovou přípojkou je nutné počítat se všepólovým hlavním vypínačem s příslušnou vstupní ochranou.
- Pravidelně kontrolujte kabely a vodiče pod napětím ohledně závady na izolaci nebo jejich zlomení. Při zjištění závady na kabeláži musí být poškozená kabeláž nahrazena, a to po okamžitém vypnutí síťového napětí.
- Před uvedením do provozu zkontrolujte, zda přípustný rozsah síťového napětí daných přístrojů odpovídá místnímu síťovému napětí.
- Zařízení nouzového vypnutí, podle VDE 0113 (EN 60204), musí zůstat ve všech způsobech provozu řízení účinná. Odblokování zařízení nouzového vypnutí nesmí mít za následek nekontrolovaný nebo nedefinovaný restart.

TECHNICKÉ ÚDAJE

SI63_3,5.350 FU / SI63_5.250 FU / SI63_8.180 FU / SI63_17.60 FU

55030074

Typ		SI63_3,5.350 FU	SI63_5.250 FU
Výstupní kroutící moment	Nm	35	50
Výstupní otáčky otevírání zavírání nad 2,5m zavírání ¹		30 - 350 30 - 150 30 - 100	30 - 250 30 - 150 30 - 100
Moment zachycení	Nm	873	873
Výkon motoru	kW	0,85	0,85
Napięcie robocze, TS 970, TS 981	V	1 x 230, N, PE 3 x 400, N, PE + / - 10%	1 x 230, N, PE 3 x 400, N, PE + / - 10%
Frekvence	Hz	50	50
max. spínání za hodinu		60	60
Přívodní vedení / pojistka ze strany stavby		3x1,5 ² / 5x1,5 ² / 10 A setrv.	3x1,5 ² / 5x1,5 ² / 10 A setrv.
Rozsah koncového vypínače ²		20	20
Hmotnost ELEKTROMATU	kg	22	22

Typ		SI63_8.180 FU	SI63_17.60 FU
Výstupní kroutící moment	Nm	80	170
Výstupní otáčky otevírání zavírání nad 2,5m zavírání ¹		30 - 180 30 - 90 30 - 90	8 - 60 8 - 35 8 - 35
Moment zachycení	Nm	873	873
Výkon motoru	kW	0,85	0,85
Napięcie robocze, TS 970, TS 981	V	1 x 230, N, PE 3 x 400, N, PE + / - 10%	1 x 230, N, PE 3 x 400, N, PE + / - 10%
Frekvence	Hz	50	50
max. spínání za hodinu		45	30
Přívodní vedení / pojistka ze strany stavby		3x1,5 ² / 5x1,5 ² / 10 A setrv.	3x1,5 ² / 5x1,5 ² / 10 A setrv.
Rozsah koncového vypínače ²		20	20
Hmotnost ELEKTROMATU	kg	22	22

Pro všechny ELEKTROMATEN platí: druh ochrany IP54, přípustný teplotní rozsah -5°C až +40°C, trvalá hladina akustického tlaku <70 dB(A)

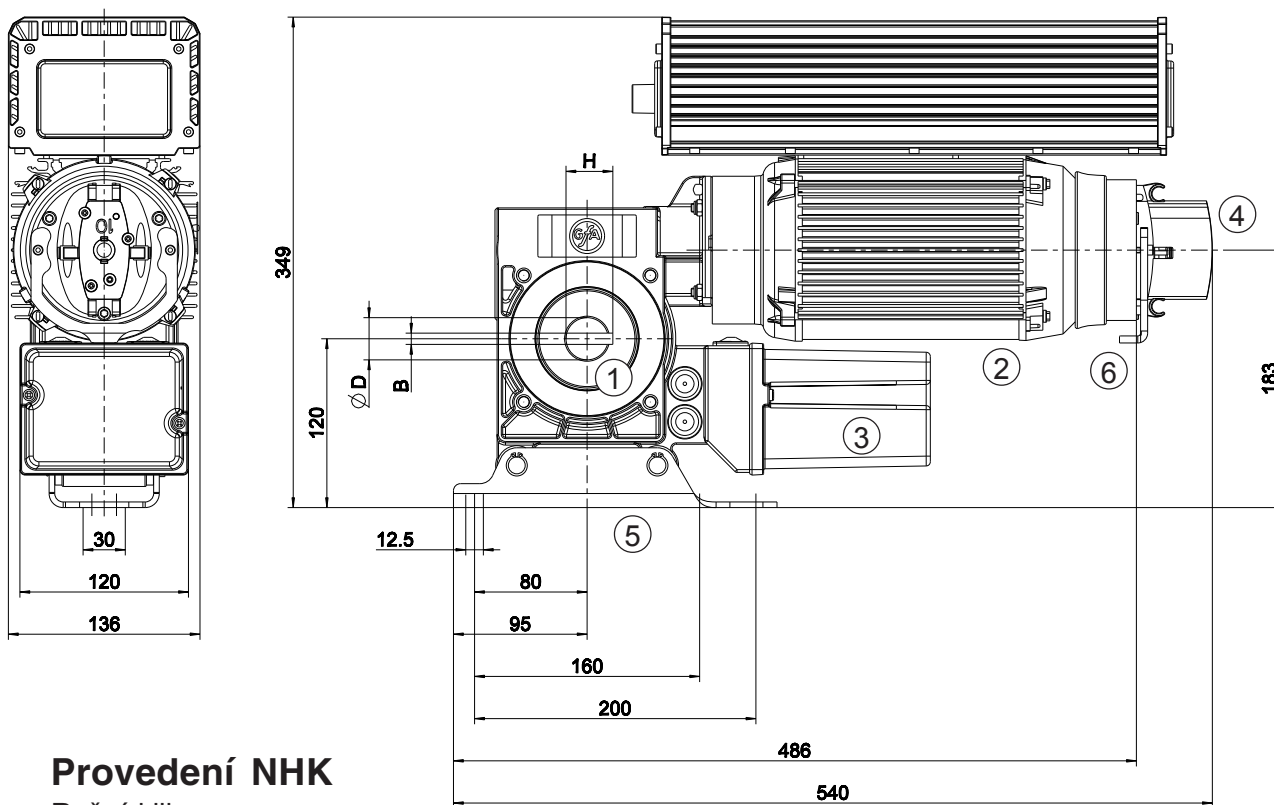
¹ Rychlost zavírání je nutné zvolit tak, aby byly dodrženy přípustné provozní síly

² Maximální možné otáčky duté hrdele

INFORMACE O ROZMĚRECH

SI63_3,5.350 FU / SI63_5.250 FU / SI63_8.180 FU / SI63_17.60 FU

55040089



Provedení NHK

Ruční klika

- ① šnekové převodovky s pádovou brzdou
- ② motor s integrovaným frekvenčním měničem
- ③ koncový spínac
- ④ nouzové rucní ovládání NHK
- ⑤ výkyvná patice
- ⑥ brzda s tlakovou pružinou

Max. ruční síly (N)

Typ	NHK	KNH
SI63_3,5.350 FU	200	160
SI63_5.250 FU	200	160
SI63_8.180 FU	250	200
SI63_17.60 FU	225	180

Průměr dutého hřídele D [mm]	B [mm]	H [mm]
25,00	8,00	28,30
25,40	6,35	28,00
30,00	8,00	33,30
31,75	6,35	34,70
40,00	12,00	43,30

- změny v rozměrech a konstrukci vyhrazeny
- u zvláštních typů se mohou objevit odchylky u celkové délky a průměru motoru

TECHNICKÉ ÚDAJE SI 8.200 FU / SI 10.160 FU / SI 12.140 FU / SI 15.120 FU / SI 25.60 FU / SI 25.80 FU / SI 40.40 FU

55030054

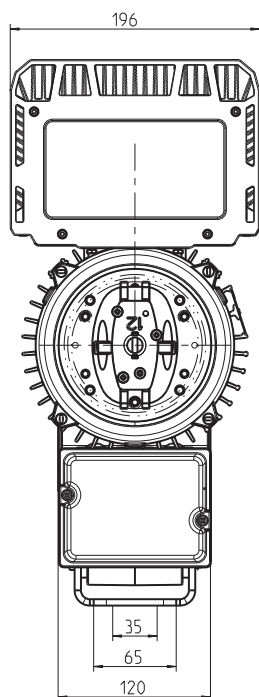
Typ		SI 8.200 FU	SI 10.160 FU	SI 12.140 FU	SI 15.120 FU
Výstupní krouticí moment	Nm	80	100	120	150
Výstupní otáčky otevírání zavírání nad 2,5m zavírání ¹		30 - 200 30 - 120 30 - 120	25 - 160 25 - 110 25 - 90	22 - 140 22 - 95 22 - 90	19 - 120 19 - 75 19 - 75
Moment zachycení	Nm	1020	1020	1020	1020
Výkon motoru	kW	1,5	1,5	1,5	1,5
Napięcie robocze, TS 970, TS 981	V	1 x 230, N, PE 3 x 400, N, PE + / - 10%	1 x 230, N, PE 3 x 400, N, PE + / - 10%	1 x 230, N, PE 3 x 400, N, PE + / - 10%	1 x 230, N, PE 3 x 400, N, PE + / - 10%
Frekvence	Hz	50	50	50	50
max. spínání za hodinu		60	60	60	60
Přívodní vedení / pojistka ze strany stavby		3x1,5 ² / 5x1,5 ² / 10 A setrv.	3x1,5 ² / 5x1,5 ² / 10 A setrv.	3x1,5 ² / 5x1,5 ² / 10 A setrv.	3x1,5 ² / 5x1,5 ² / 10 A setrv.
Rozsah koncového vypínače ²		20	20	20	20
Hmotnost ELEKTROMATU	kg	35	35	35	35

Typ		SI 25.60 FU	SI 25.80 FU	SI 40.40 FU
Výstupní krouticí moment	Nm	250	250	400
Výstupní otáčky otevírání zavírání nad 2,5m zavírání ¹		10 - 60 10 - 35 10 - 35	18 - 80 18 - 50 18 - 50	9 - 40 9 - 35 9 - 35
Moment zachycení	Nm	1020	1020	1020
Výkon motoru	kW	1,5	1,5	1,5
Napięcie robocze, TS 970, TS 981	V	1 x 230, N, PE 3 x 400, N, PE + / - 10%	1 x 230, N, PE 3 x 400, N, PE + / - 10%	1 x 230, N, PE 3 x 400, N, PE + / - 10%
Frekvence	Hz	50	50	50
max. spínání za hodinu		45	45	30
Přívodní vedení / pojistka ze strany stavby		3x1,5 ² / 5x1,5 ² / 10 A setrv.	3x1,5 ² / 5x1,5 ² / 10 A setrv.	3x1,5 ² / 5x1,5 ² / 10 A setrv.
Rozsah koncového vypínače ²		20	20	20
Hmotnost ELEKTROMATU	kg	35	35	35

Pro všechny ELEKTROMATEN platí: druh ochrany IP54, přípustný teplotní rozsah -5°C až +40°C, trvalá hladina akustického tlaku <70 dB(A)

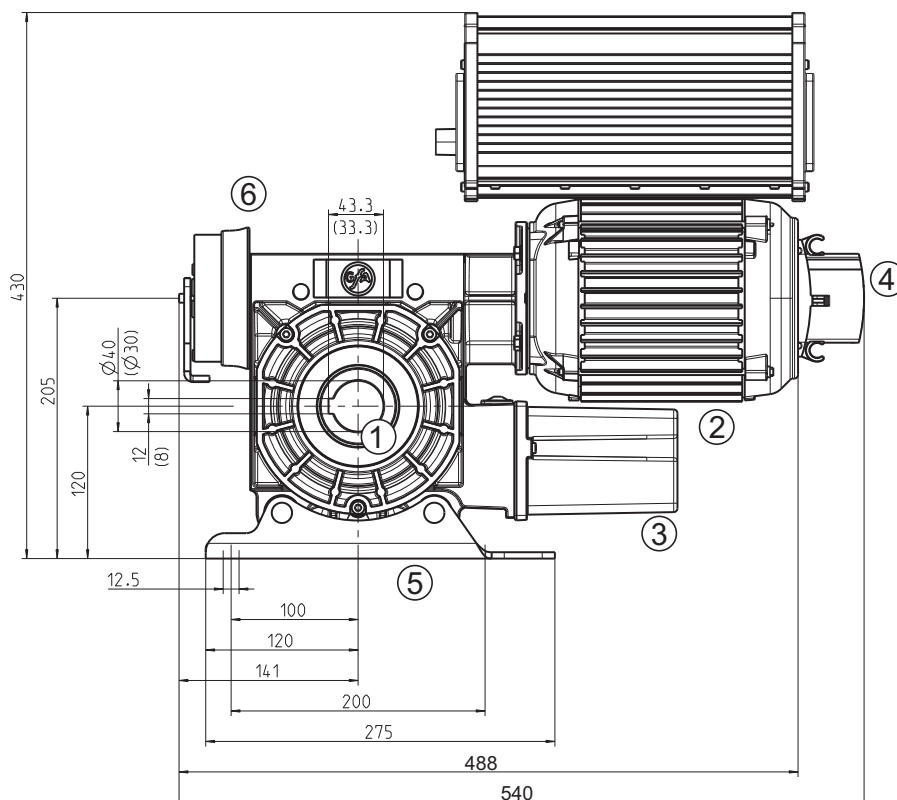
¹ Rychlost zavírání je nutné zvolit tak, aby byly dodrženy přípustné provozní síly

² Maximální možné otáčky duté hrdele



Provedení NHK

Ruční klika



- ① šnekové převodovky s pádovou brzdou
- ② motor s integrovaným frekvenčním měničem
- ③ koncový spínač
- ④ nouzové ruční ovládání NHK
- ⑤ výkyvná patice
- ⑥ brzda s tlakovou pružinou

Max. ruční síly (N)

Typ	NHK	KNH
SI 8.200 FU	160	95
SI 10.160 FU	165	95
SI 12.140 FU	180	105
SI 15.120 FU	180	105
SI 25.60 FU	170	100
SI 25.80 FU	190	115
SI 40.40 FU	220	130

- změny v rozměrech a konstrukci vyhrazeny
- u zvláštních typů se mohou objevit odchylky u celkové délky a průměru motoru

TECHNICKÉ ÚDAJE

SI 25.150 FU / SI 35.100 FU / SI 45.60 FU / SI 55.40 FU

55030055

Typ		SI 25.150 FU	SI 35.100 FU
Výstupní kroutící moment	Nm	250	350
Výstupní otáčky otevírání zavírání nad 2,5m zavírání ¹	min ⁻¹	17 - 150 17 - 70 17 - 70	15 - 100 15 - 55 15 - 55
Moment zachycení	Nm	1020	1020
Výkon motoru	kW	4,5	4,5
Napięcie robocze, TS 970, TS 981	V	3 x 400, PE 3 x 400, N, PE + / - 10%	3 x 400, PE 3 x 400, N, PE + / - 10%
Frekvence	Hz	50	50
max. spínání za hodinu		60	60
Přívodní vedení / pojistka ze strany stavby		5 x 1,5 ² / 10 A setrv.	5 x 1,5 ² / 10 A setrv.
Rozsah koncového vypínače ²		20	20
Hmotnost ELEKTROMATU	kg	45	45

Typ		SI 45.60 FU	SI 55.40 FU
Výstupní kroutící moment	Nm	450	550
Výstupní otáčky otevírání zavírání nad 2,5m zavírání ¹	min ⁻¹	7 - 60 7 - 35 7 - 35	8 - 40 8 - 30 8 - 30
Moment zachycení	Nm	1170	1400
Výkon motoru	kW	4,5	4,5
Napięcie robocze, TS 970, TS 981	V	3 x 400, PE 3 x 400, N, PE + / - 10%	3 x 400, PE 3 x 400, N, PE + / - 10%
Frekvence	Hz	50	50
max. spínání za hodinu		30	16
Přívodní vedení / pojistka ze strany stavby		5 x 1,5 ² / 10 A setrv.	5 x 1,5 ² / 10 A setrv.
Rozsah koncového vypínače ²		20	20
Hmotnost ELEKTROMATU	kg	43	43

Pro všechny ELEKTROMATEN platí: druh ochrany IP54, přípustný teplotní rozsah -5°C až +40°C, trvalá hladina akustického tlaku <70 dB(A)

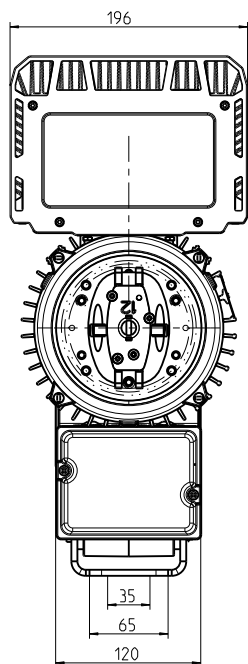
¹ Rychlost zavírání je nutné zvolit tak, aby byly dodrženy přípustné provozní síly

² Maximální možné otáčky duté hrdele

INFORMACE O ROZMĚRECH

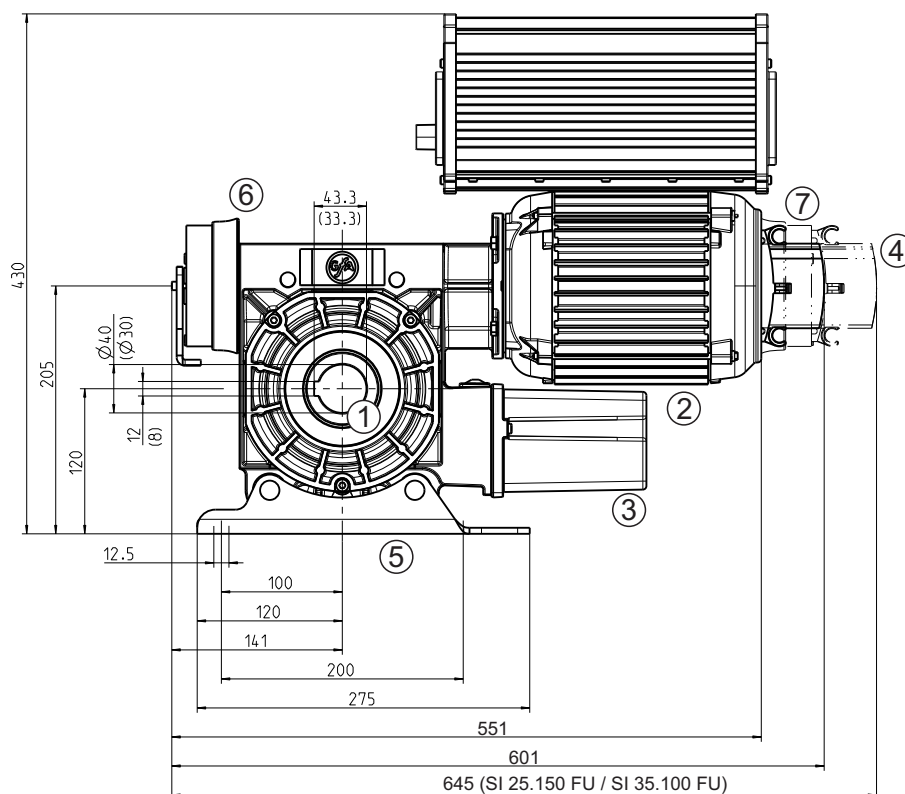
SI 25.150 FU / SI 35.100 FU / SI 45.60 FU / SI 55.40 FU

55040065



Provedení NHK

Ruční klika



- ① šnekové převodovky s pádovou brzdou
- ② motor s integrovaným frekvenčním měničem
- ③ koncový spínač
- ④ nouzové rucní ovládání NHK
- ⑤ výkyvná patice
- ⑥ brzda s tlakovou pružinou
- ⑦ motor s brzda s tlakovou pružinou

Max. ruční síly (N)

Typ	NHK	KNH
SI 25.150 FU	270	160
SI 35.100 FU	290	170
SI 45.60 FU	270	160
SI 55.40 FU	290	170

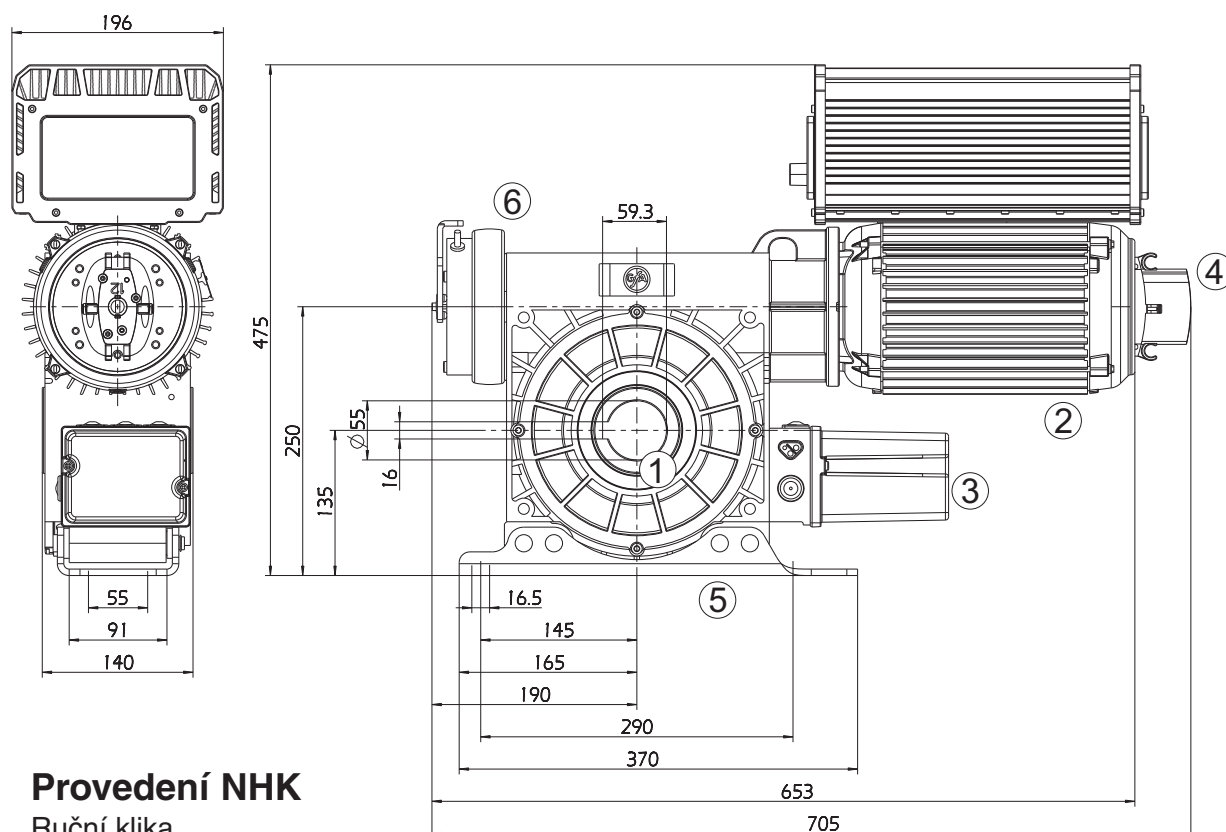
- změny v rozměrech a konstrukci vyhrazeny
- u zvláštních typů se mohou objevit odchylky u celkové délky a průměru motoru

Typ		SI 50.80 FU	SI 75.45 FU
Výstupní kroutící moment	Nm	500	750
Výstupní otáčky otevírání zavírání nad 2,5m zavírání ¹		22 - 80 22 - 45 22 - 30	8 - 45 8 - 28 8 - 28
Moment zachycení	Nm	2840	2840
Výkon motoru	kW	4,5	4,5
Napięcie robocze, TS 970, TS 981	V	3 x 400, PE 3 x 400, N, PE + / - 10%	3 x 400, PE 3 x 400, N, PE + / - 10%
Frekvence	Hz	50	50
max. spínání za hodinu		30 (10)	30
Přívodní vedení / pojistka ze strany stavby		5 x 1,5 ² / 10 A setrv.	5 x 1,5 ² / 10 A setrv.
Rozsah koncového vypínače ²		20 (60)	20
Hmotnost ELEKTROMATU	kg	58	58

Pro všechny ELEKTROMATEN platí: druh ochrany IP54, přípustný teplotní rozsah -5°C až +40°C, trvalá hladina akustického tlaku <70 dB(A)

¹ Rychlost zavírání je nutné zvolit tak, aby byly dodrženy přípustné provozní síly

² Maximální možné otáčky duté hríděle



- ① šnekové převodovky s pádovou brzdou
- ② motor s integrovaným frekvenčním měničem
- ③ koncový spínač
- ④ nouzové rucní ovládání NHK
- ⑤ výkyvná patice
- ⑥ brzda s tlakovou pružinou

Max. ruční síly (N)

Typ	NHK	KNH
SI 50.80 FU	290	230
SI 75.45 FU	290	235

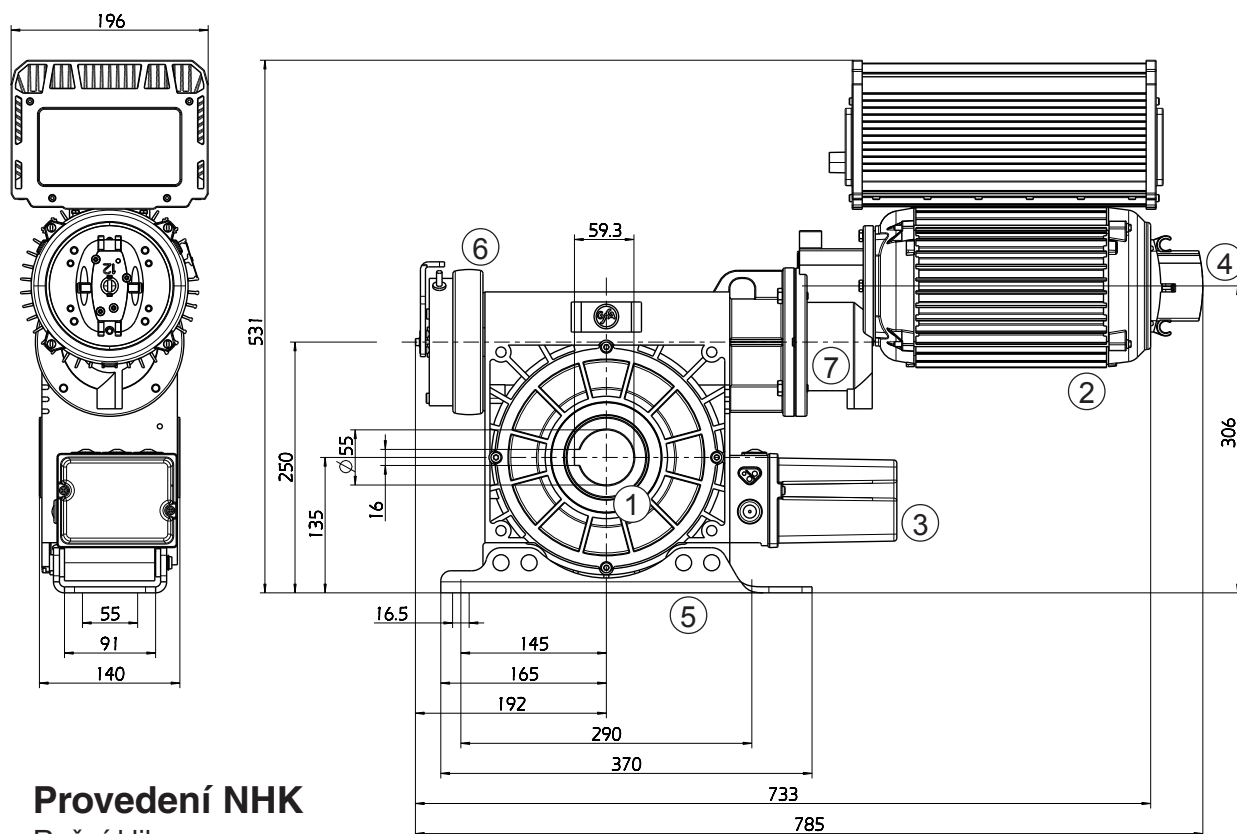
- změny v rozměrech a konstrukci vyhrazeny
- u zvláštních typů se mohou objevit odchylky u celkové délky a průměru motoru

Typ		SI 140.20 FU
Výstupní krouticí moment	Nm	1400
Výstupní otáčky otevírání zavírání nad 2,5m zavírání ¹		5 - 20 5 - 14 5 - 14
Moment zachycení	Nm	2840
Výkon motoru	kW	4,5
Napięcie robocze, TS 970, TS 981	V	3 x 400, PE 3 x 400, N, PE + / - 10%
Frekvence	Hz	50
max. spínání za hodinu		10
Přívodní vedení / pojistka ze strany stavby		5 x 1,5 ² / 10 A setrv.
Rozsah koncového vypínače ²		20
Hmotnost ELEKTROMATU	kg	65

Pro všechny ELEKTROMATEN platí: druh ochrany IP54, přípustný teplotní rozsah -5°C až +40°C, trvalá hladina akustického tlaku <70 dB(A)

¹ Rychlost zavírání je nutné zvolit tak, aby byly dodrženy přípustné provozní síly

² Maximální možné otáčky duté hřídele



Provedení NHK

Ruční klika

- ① šnekové převodovky s pádovou brzdou
- ② motor s integrovaným frekvenčním měničem
- ③ koncový spínac
- ④ nouzové rucní ovládání NHK
- ⑤ výkyvná patice
- ⑥ brzda s tlakovou pružinou
- ⑦ redukční převod

Max. ruční síly (N)

Typ	NHK	KNH
SI 140.20 FU	220	180

- změny v rozměrech a konstrukci vyhrazeny
- u zvláštních typů se mohou objevit odchylky u celkové délky a průměru motoru

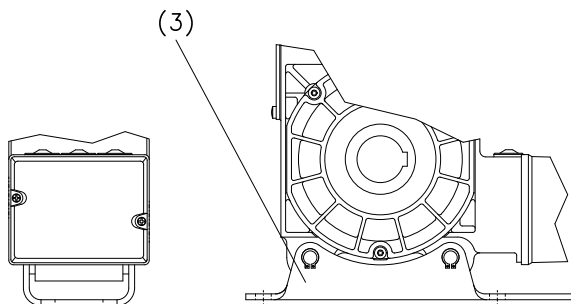
Nástrčný pohon (vyobr. 1)

ELEKTROMAT se nastrčí na čep navíjecího hřídele. Čep hřídele se před montáží namaže a ELEKTROMAT se nasune bez použití násilí.

Při montáži se nesmí navíjecí hřídel fixovat na ELEKTROMAT axiálně (osazené posuvací ložisko). Jako pevné ložisko slouží spolupracující ložisko pro axiální fixaci navíjecího hřídele (stavěcí šrouby na kuličkovém ložisku kyvadla nebo stavěcí kroužky).

Standardní noha kyvadla (3) umožňuje vodorovnou a svislou montáž ELEKTROMATU.

Jiná upevnění hnacího mechanismu (podpora kroutícího momentu, přítláčná podpora kroutícího momentu) jsou k dostání jako příslušenství.



Vyobr. 1: Nástrčný pohon s nohou kyvadla

Pokud bude skříň hnacího mechanismu opatřena dodatečným nátěrem, musí těsnící kroužky hřídele zůstat za všech okolností bez barvy.

S ručním ovládáním pro případ nouze se počítá pro otvírání nebo zavírání vrat bez zásobování elektrickou energií.



Varování ! Nebezpečí úrazu v důsledku chybné obsluhy !

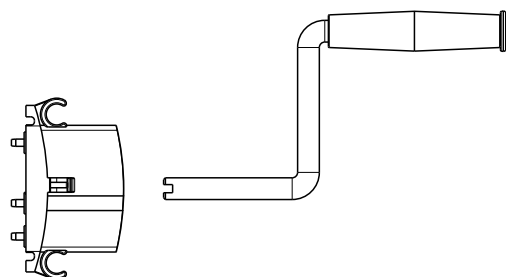
Před použitím ručního ovládání pro případ nouze se musí vypnout hlavní vypínač. Ruční ovládání pro případ nouze se smí provádět jen při stojícím motoru. Při ručním ovládání je nutné zaujmout bezpečné stanoviště. U ELEKTROMATENŮ s pružinovou tlakovou brzdou musí otvírání nebo zavírání vrat probíhat proti zavřené brzdě. Z bezpečnostních důvodů smí větrání brzdy u vrat bez vyvážení hmotnosti probíhat v dolní poloze vrat, a to jen ke kontrolním účelům.



Vraty se pomocí ručního ovládání pro případ nouze nesmí pohybovat přes koncové polohy, neboť tím dochází k ovládnutí koncových vypínačů pro případ nouze. Elektrický provoz vrat pak již není dále možný.

Ruční ovládání pro případ nouze "ruční klika (NHK)" (vyobr. 1)

- Ruční klika se tlakem zavede a otáčí se, dokud nezapadne. Tím je přerušeno řídicí napětí a elektrický provoz vrat již není dále možný.
- Vrata lze otvírat nebo zavírat otáčením ruční kliky.
- Po vytažení ruční kliky se opět zapne řídicí napětí a vrata jsou připravena k elektrickému provozu.



Vyobr. 1 : Ruční ovládání pro případ nouze „ruční klika“

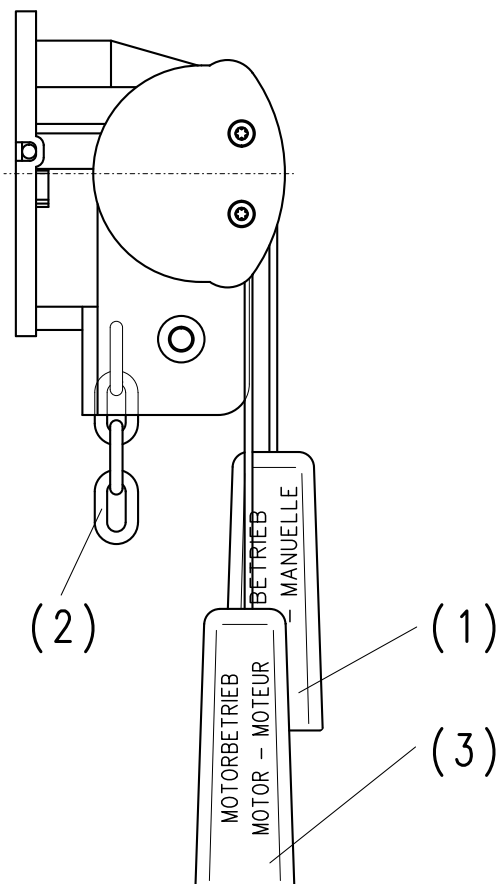
Provedení: **SK** „rychlý řetěz“ (vyobr. 1)

Provedení: **KNH** „nouzové ruční ovládání řetězem“ (bez vyobr.)

Ruční ovládání pro případ nouze

„rychlý řetěz“ (vyobr. 1)

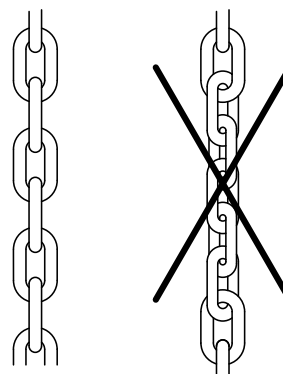
- Červenou rukojeť / ruční provoz (1) lehce zatahnout až na doraz (max. ovládací síla 50N). Řídicí napětí je tím přerušeno a elektrický provoz vrat již není dále možný.
- Vrata lze otevřít nebo zavřít pomocí navíjecího řetězu (2)
- Zelenou rukojeť / motorový provoz (3) lehce zatahnout až k dorazu (max. ovládací síla 50N), tím se opět zapne řídicí napětí a vrata jsou připravena k elektrickému provozu.



Vyobr. 1: Ruční ovládání pro případ nouze „rychlý řetěz“

Změna délky navíjecího řetězu (vyobr. 2)

- Navíjecí řetěz lze v místě spojení otevřít a prodloužit / popř. zkrátit pomocí spojovacích článků.
- Spojovací články musí být pečlivě spojeny.
- Při změně délky navíjecího řetězu dbejte na to, aby navíjecí řetěz nebyl namontován zkroucený do sebe (vyobr. 2).



Vyobr. 2: Změna délky navíjecího řetězu

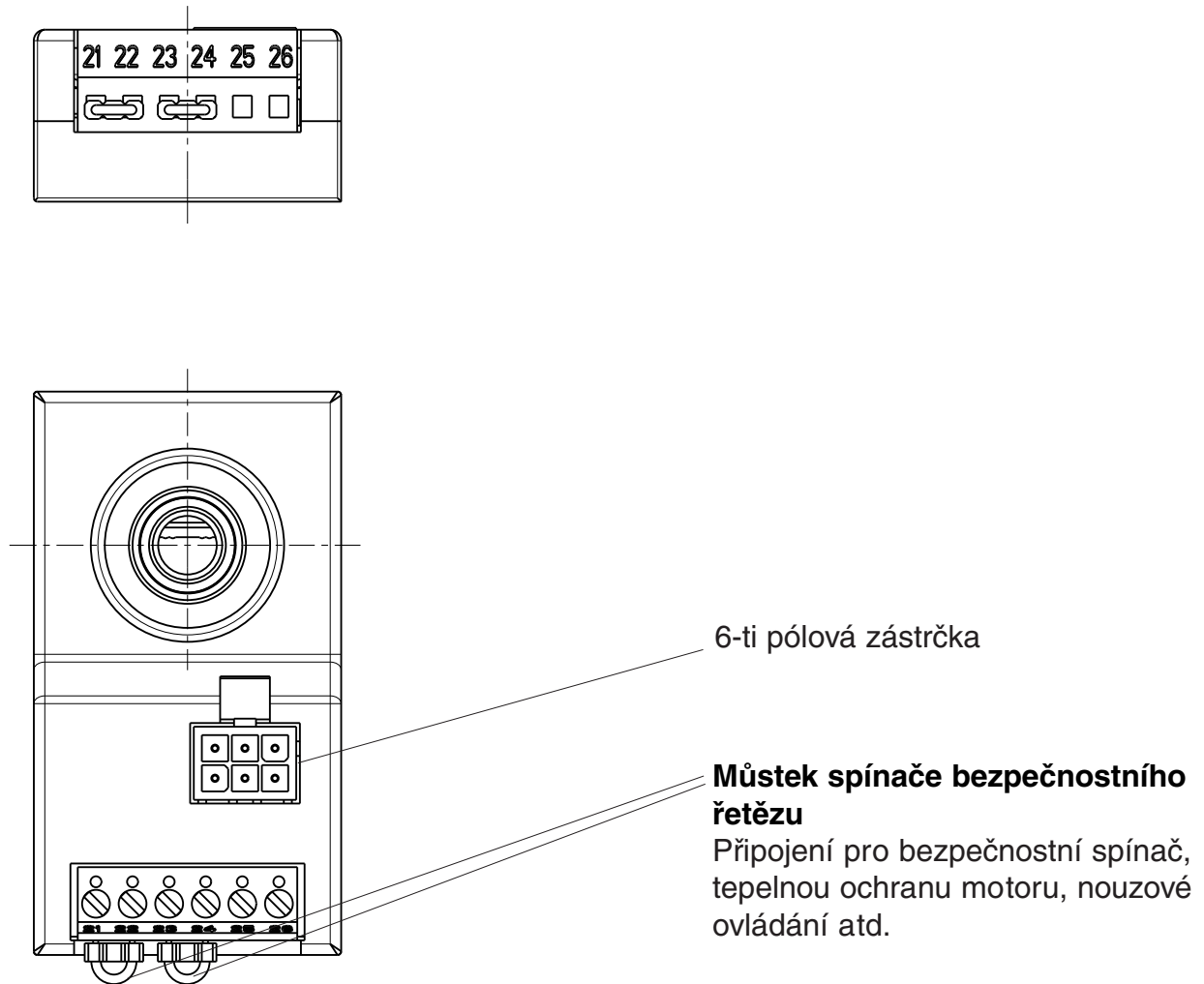
KONCOVÝ SPÍNAČ DES (digitální koncový spínač)

55140022

Digitální koncový spínač DES je nastavovací spínač s absolutní hodnotou polohy vrat. Vyhodnocení popř. nastavení koncových poloh se uskutečňuje přes řídicí jednotky, které jsou sladěny s DES.

Při montáži je pouze potřeba zapojit 6-ti pólovou zástrčku. Zvláštní nastavení popř. mechanické nastavení není nutné.

Svorky pro bezpečnostní spínač bezpečnostního řetězu se nachází po straně DES.



Vyobr. 1: Digitální koncový spínač



Údržbu silou ovládaných oken, dveří a vrat smí provádět jen osoby pověřené danou firmou, které jsou seznámeny s příslušnými údržbovými pracemi.

Upozornění pro kontrolujícího

Hnací mechanismus :

Daný hnací mechanismus je bezúdržbový a je opatřen mazáním na celou dobu životnosti. Dutý hřídel se musí udržovat beze rzi.

Upevnění :

Všechny upevňovací šrouby se musí zkontrolovat ohledně jejich pevného usazení a bezchybného stavu.

Brzda (pokud je k dispozici) :

Při roční kontrole se kontroluje bezchybná funkce brzdy.

Z bezpečnostních důvodů smí větrání brzdy u vrat bez vyvážení hmotnosti probíhat v dolní poloze vrat, a to jen ke kontrolním účelům.

Otvírání nebo zavírání vrat s ručním ovládním pro případ nouze smí probíhat jen proti zavřené brzdě.

Při zvýšeném opotřebením je možné vyměnit brzdové obložení popř. po odsvorkování usměrňovače kompletní brzdu.

Záchytné zařízení v hnacím mechanismu :

”Bezpečný” je nástrčný pohon se záchytným zařízením zabudovaným v hnacím mechanismu. Pomocí konstruktivních opatření je zajištěno, aby záchytné zařízení běželo souběžně bez zatížení a opotřebením.

Při řádně fungujícím pohonu je záchytné zařízení v pořádku a není ho potřeba zkoušet.

Záchytné zařízení zasahuje při selhání hnacího mechanismu samostatně. Záchytné zařízení uvede v příslušné poloze zátěž, kterou pohon pohybuje, bez nárazu do klidového stavu.

Elektrické odpojení není zapotřebí, protože po selhání hnacího mechanismu je přerušen průběh pohonu mezi motorem a výstupním hřídelem.

Po spuštění záchytného zařízení již není pohon dále připraven k provozu a je nutné ho vyměnit.

ELEKTROMAT je kompletně smontován a propojen k okamžitému zapojení.

Pro přepravu a případné skladování se musí použít příslušný (popř. rovnocenný) obal, aby se zabránilo poškození.

Při likvidaci se musí oddělit

- kovy
- umělohmotné části
- elektrické části
- maziva.

SERVIS / NÁHRADNÍ DÍLY / PŘÍSLUŠENSTVÍ

Výslovně se upozorňuje na to, že námi nedodávané náhradní díly a příslušenství nejsou z naší strany odzkoušeny a schváleny.

Zabudování a / nebo použití takovýchto výrobků může tím pádem negativně pozměnit konstrukčně stanovené vlastnosti ELEKTROMATENU a tím omezit bezpečnost.

Pro škody, které vzniknou použitím neoriginálních náhradních dílů a příslušenství, je vyloučena jakákoliv odpovědnost a záruka ze strany GfA.

Poruchy, jež není možné odstranit svépomocí, by měly být odstraněny pouze výrobcem zařízení vrat nebo jinou odbornou firmou. Od těchto můžete rovněž požadovat náhradní díly.

PROHLÁŠENÍ

pro montáž neúplného stroje



GfA-Gesellschaft für Antriebstechnik
Dr.-Ing. Hammann GmbH & Co. KG
Wiesenstraße 81
40549 Düsseldorf
Telefon: +49 (0) 211-500 90 0
Telefax: +49 (0) 211-500 90 90
www.gfa-elektromaten.de

ve smyslu **směrnice o strojních zařízeních 2006/42/ES**,
příloha II, část 1 B

My, společnost

GfA – Gesellschaft für Antriebstechnik

Wiesenstr. 81, 40549 Duesseldorf (Heerd), Germany

tímto prohlašujeme, že níže uvedený výrobek odpovídá výše uvedené směrnici ES
a že je určen pouze k zabudování do vratového zařízení.

Nástrčné - ELEKTROMAT®

”Bezpečný”

”Bezpečný - kompakt”

Použité normy

- ČSN EN 12453** Vrata - Bezpečnost při používání motoricky ovládaných vrat –
Požadavky
- ČSN EN 12604** Vrata – mechanické aspekty.
- ČSN EN 60335-1** Bezpečnost elektrických spotřebičů pro domácnost a podobné účely.
Část 1: Všeobecné požadavky
- ČSN EN 60204** Elektrická zařízení s elektrickými provozními prostředky

Zavazujeme se, že orgánům provádějícím dozor nad příslušným trhem předáme prostřednictvím
našeho oddělení dokumentace na základě oprávněné žádosti speciální podklady k neúplnému stroji.

Osoba zmocněná k sestavení relevantních technických podkladů

(Adresa v EU je k dispozici ve firmě)

Dipl. Ing. Bernd Joachim Synowsky

Osoba pověřená vedením dokumentace

Neúplné stroje ve smyslu směrnice ES 2006/42/ES jsou určeny pouze k tomu, aby byly montovány
do jiných strojů nebo do jiných neúplných strojů či zařízení nebo s nimi byly spojovány, a
vytvořily tak společně s nimi stroj ve smyslu výše uvedené směrnice. Tento výrobek se proto
smí do provozu uvádět teprve tehdy, jakmile bude zjištěno, že celý stroj či zařízení, do nějž byl
zabudován, odpovídá ustanovením výše uvedené směrnice o strojních zařízeních.

Düsseldorf, 29. 12. 2009

Stephan Kleine

Jednatel



Podpis