



Návod k instalaci

ELEKTROMAT

SI 25.150 FU-40,00

Provedení: 10003834 10011

-CS-

Stav: 01.05.2020

GfA ELEKTROMATEN GmbH & Co. KG
Wiesenstraße 81
D-40549 Düsseldorf

 www.gfa-elektromaten.de
 info@gfa-elektromaten.de

Obsah

1	Všeobecná bezpečnostní upozornění	4
2	Technické údaje.....	5
3	Mechanická montáž	6
4	Elektrická instalace	10
5	Nastavení koncových spínačů.....	11
6	Přípoj motoru	12
7	Přípoj koncového spínače	12
8	Nouzové ruční ovládání NHK (nouzovou ruční klikou).....	13
9	Ukončení uvádění do provozu / zkouška	15
10	Prohlášení o vestavbě / Prohlášení o shodě	18

Symbols



Výstraha Možná zranění nebo smrtelné nebezpečí!



Výstraha - Smrtelné nebezpečí úrazu elektrickým proudem!



Upozornění - Důležité informace!



Výzva - Nezbytná činnost!

Zobrazení budou provedena na příkladných produktech. Odchyly vzhledem k dodanému produktu jsou možné.

1 Všeobecná bezpečnostní upozornění

Účelové použití

Pohon je určen pro vrata, jež je nutné zajistit proti pádu. V převodové skříni je integrováno záchytné zařízení. Pohon se instaluje přímo na hřidel vrat.

Provozní spolehlivost je zaručena pouze při účelovém použití. Pohon je nutno chránit před deštěm, vlhkostí a agresivními podmínkami okolí. Za škody způsobené jiným použitím a nedodržováním návodu se nepřebírá žádná záruka.

Změny jsou přípustné pouze se souhlasem výrobce. V opačném případě zaniká prohlášení výrobce.

Bezpečnostní upozornění

Montáž a uvedení do provozu pouze vyškoleným odborným personálem.

Na elektrických zařízeních smí pracovat jen odborní elektrikáři. Musí posoudit práce, které jim byly přiděleny, rozpoznat možné zdroje nebezpečí a provést přiměřená preventivní bezpečnostní opatření.

Montážní práce smí být prováděny pouze za stavu bez napětí.

Je nutno mít na zřeteli platné předpisy a normy.

Kryty a ochranná zařízení

Provozování pouze s příslušnými kryty a ochrannými zařízeními.

Je nutno zabezpečit správné uložení těsnění a správně utažená šroubová spojení.

Náhradní díly

Používat jen originální náhradní díly.

2 Technické údaje

Typová řada	SG 85F	
Předávaný výstupní moment	250 (200) ¹⁾	Nm
Počet otáček na výstupní straně otevřít	17-150	min ⁻¹
Počet otáček na výstupní straně zavřít	17-70	min ⁻¹
Počet otáček na výstupní straně zavřít > 2,5m	17-70	min ⁻¹
Výstupní / dutý hřídel	40,00	mm
Záchytný moment	990	Nm
Záchytné zařízení (zkušebna / kontrolní číslo)	14-003612-PR03	
Maximální moment zastavení	300	Nm
Provozní napětí	3~ 400	V
Provozní proud	12,40	A
Provozní kmitočet	50	Hz
Výkonnostní faktor cos φ	0,76	
Maximální spínání za hodinu	53	h ⁻¹
Nouzové ovládání ruční silou	353	N
Stupeň ochrany	IP 65	
Oblast koncového spínače (maximální otáčky výstupního / dutého hřídele)	20	
Brzdny moment pružinová brzda	9 / 9	Nm
Brzdové napětí	103 / 103	V DC
Typ usměrňovače	FU	
Rozsah teploty	+5 / +40 (+60) ²⁾	°C
Trvalá hladina akustického tlaku	< 70 dB(A)	

1) Točivý moment výstupního hřídele použitelný v celé oblasti koncových spínačů a pro maximální počet spínání za hodinu.

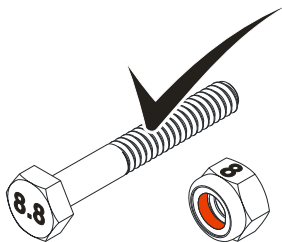
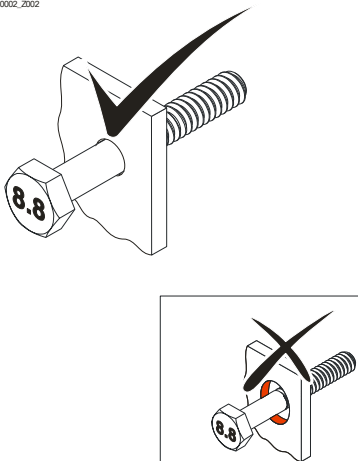
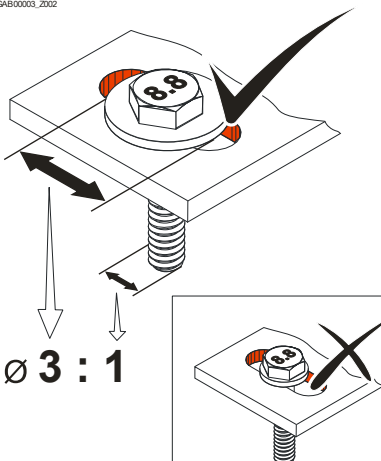
2) Při používání rozsahu teploty +40°...+60° C je nutno maximální počet spínání za hodinu snížit na polovinu.

3 Mechanická montáž

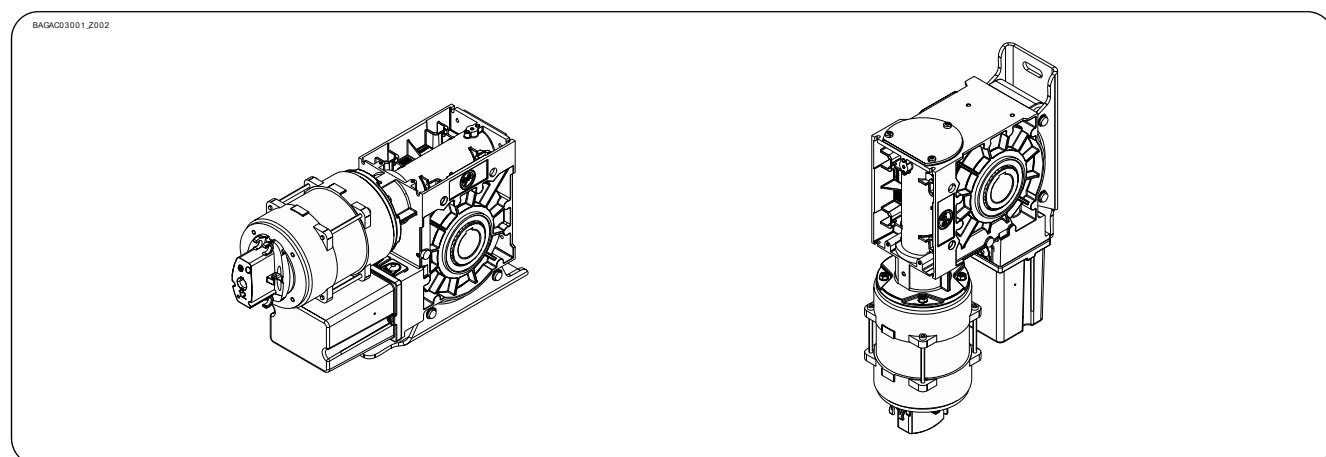
Předpoklady

Přípustná zatížení stěn, upevnění, spojovacích a přenášecích prvků nesmí být překročena ani při maximálních momentech zastavení nebo záchytných momentech (► mít na zřeteli technické údaje).

spojovací prvky

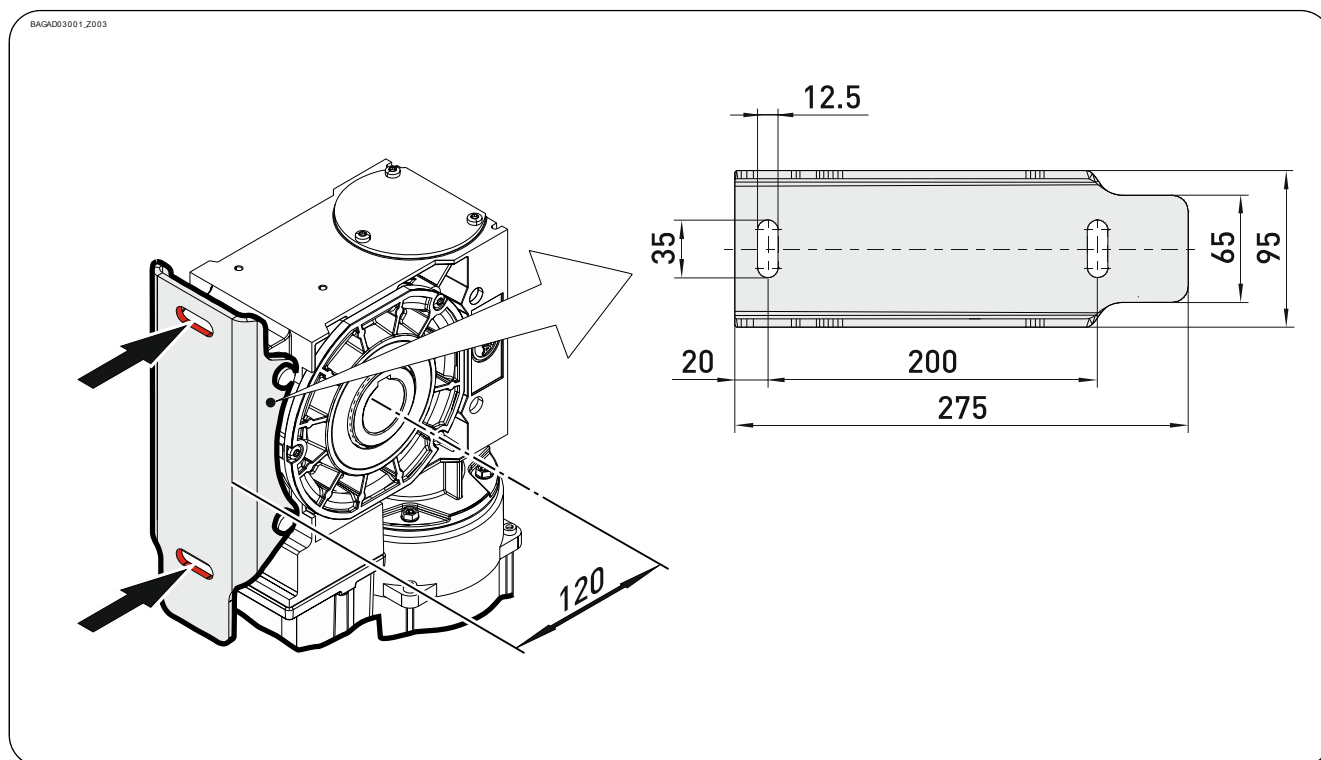
► Používat samojistné spojovací prvky minimální pevnosti 800 N/mm² (8.8).	► Průměr vývrtu maximálně využít.	► U podélných otvorů použít dostatečně dimenzované podložky.
BAGAB00001_2002  ≥ 800 N/mm²	BAGAB00002_2002 	BAGAB00003_2002  Ø 3 : 1

přípustné vestavné polohy



Upevnění

K upevnění jsou k dispozici 2 podélné otvory.



Montáž

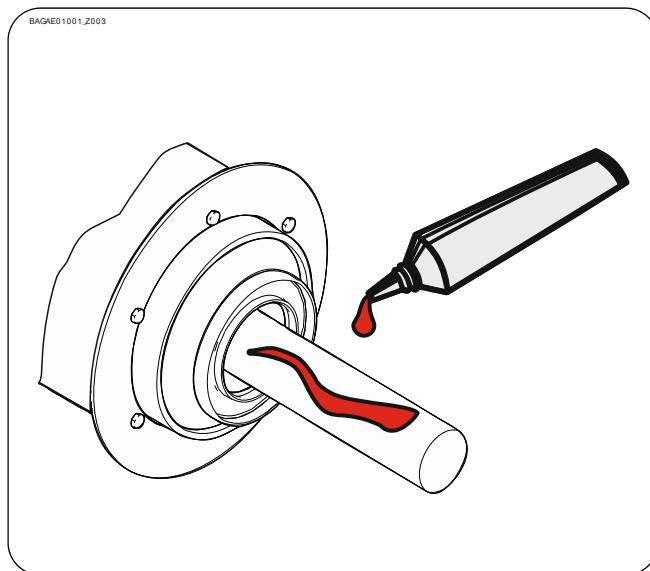
Následující popisy se vztahují na blíže nespecifikovaná vrata. Při montáži mít navíc na zřeteli údaje výrobce vrat.



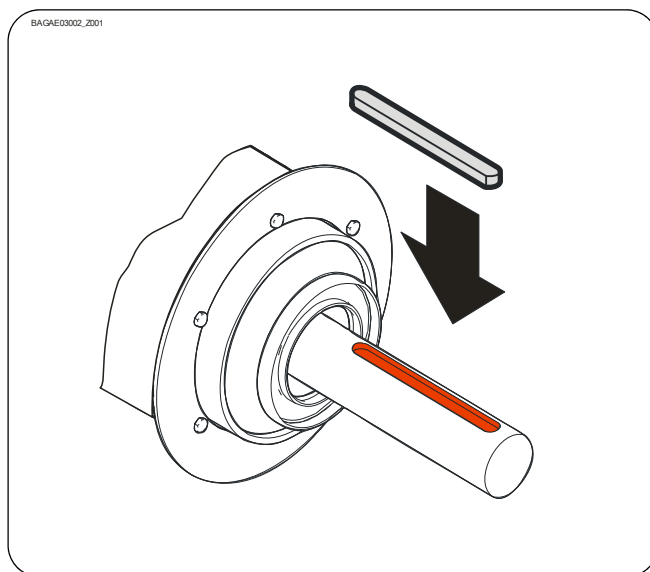
Výstraha - možná zranění nebo smrtelné nebezpečí!

- Při montáži používat zdvihací zařízení dostatečné meze únosnosti

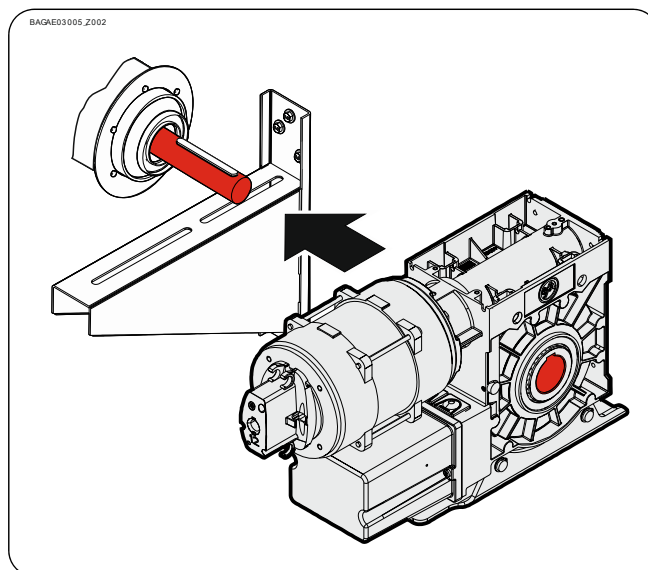
- Hřídelový čep vrat namazat úplně tukem.



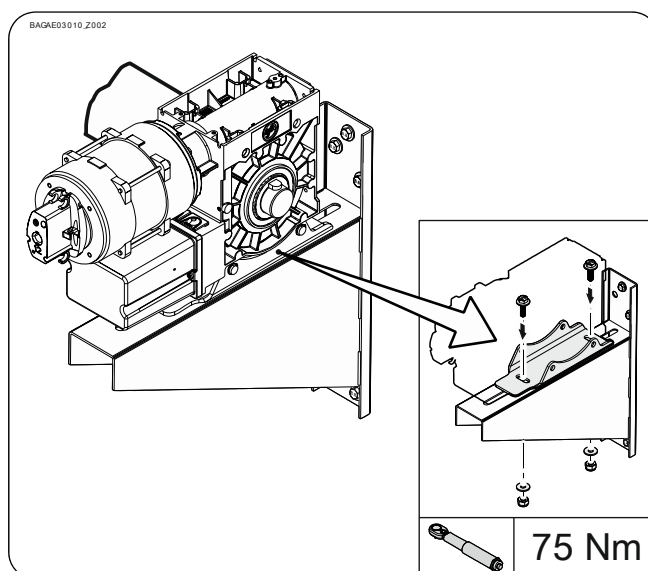
- Zamontovat zalícované pero.



- Nasadit pohon.



- Všechny spojovací prvky (M12) utáhnout momentem 75 Nm. Všechny další spojovací prvky montovat podle údajů výrobce vrat.



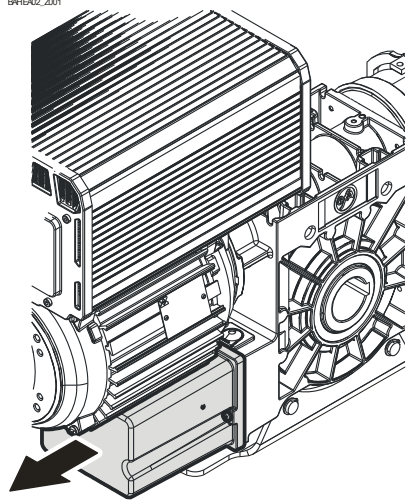
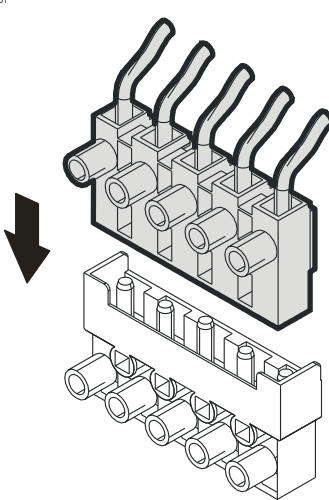
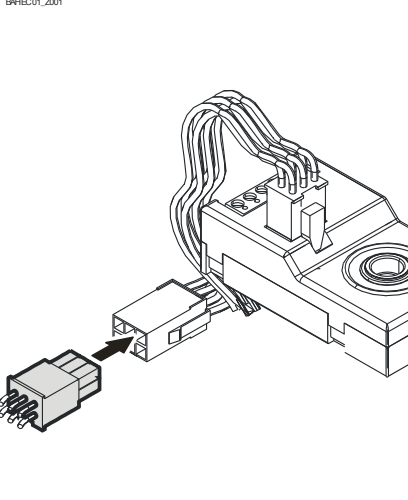
4 Elektrická instalace



Výstraha - smrtelné nebezpečí úrazu elektrickým proudem!

- Vypnout přívodní napětí a překontrolovat, že nejsou vodiče pod napětím
- Mít na zřeteli platné předpisy a normy
- Elektrické připojení provést odborně
- Používat způsobilé nářadí

Provedení elektrické instalace

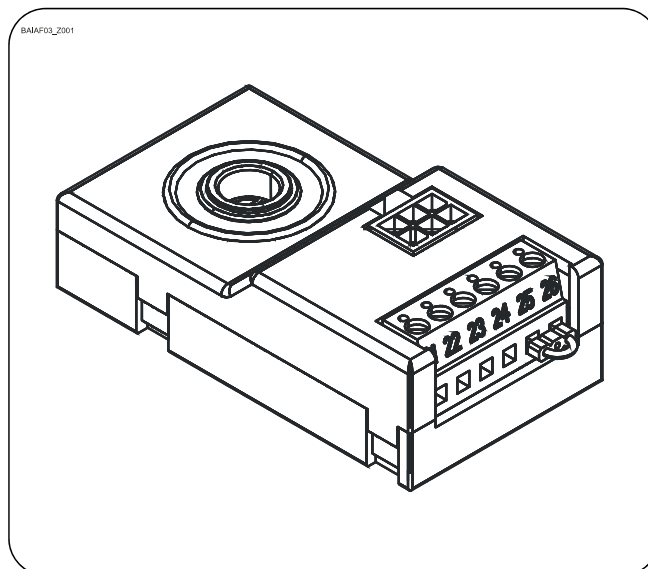
Odmontovat kryt.	Zastrčit konektor motoru.	Zastrčit konektor koncového vypínače.
		

Závěr elektrické instalace

Instalovat kabelové průchodky anebo kabelová šroubení.

5 Nastavení koncových spínačů

Nastavení koncových poloh OTEVŘÍT a ZAVŘÍT je popsáno v návodu k ovládání vrat.



8 Nouzové ruční ovládání NHK (nouzovou ruční klikou)

Nouzové ruční ovládání je určeno k otvírání a zavírání vrat bez elektrické energie. Aktivace přeruší ovládací napětí. Elektrický provoz nebude dále možný.



Výstraha – nebezpečí zranění v důsledku chybné obsluhy nebo padajících předmětů!

- Vypněte napětí.
- Zaujměte bezpečný postoj.
- U pohonů s brzdou musí být nouzové ruční ovládání použito proti zavřené brzdě.



Výstraha – nebezpečí úrazu v důsledku pádu vrat!

Pokud je k pohybu vrat pomocí nouzového ručního ovládání zapotřebí síly větší než je přípustná síla 390 N (dle ČSN EN 12604 / ČSN EN 12453), svědčí to o zablokování pohonu nebo vrat. Uvolnění této blokace může způsobit pád vrat.

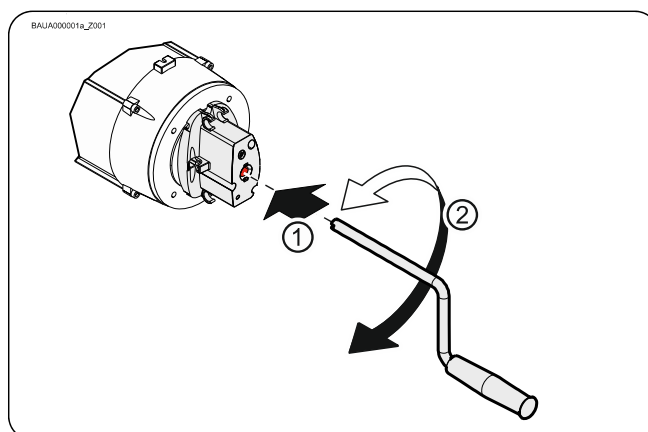
- Zaujměte bezpečný postoj.
- U pohonů s brzdou musí být nouzové ruční ovládání použito proti zavřené brzdě.



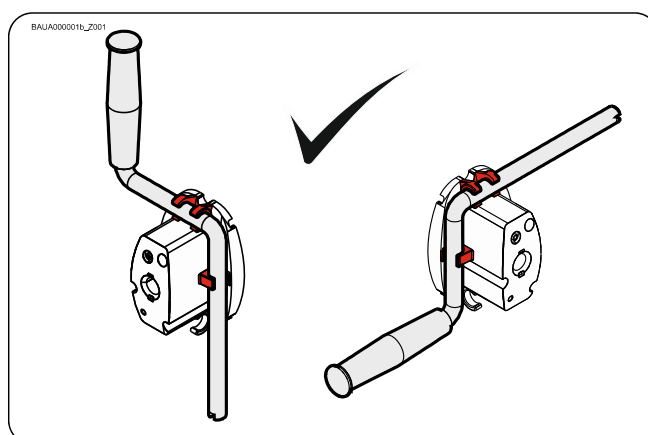
Pozor – nebezpečí poškození součástí!

- Nepohybujte vraty přes koncové polohy.

Zastrčte kliku a otáčejte jí, až zaskočí (①).
Otvírání nebo zavírání otáčením kliky (②).



Po použití lze kliku připevnit k pohonu.
► Upevnění jenom podle vyobrazení.



9 Ukončení uvádění do provozu / zkouška

Zkontrolujte následující komponenty a na závěr přimontujte všechny kryty.

Převodová skříň

Zkontrolujte pohon ohledně ztráty oleje (pár kapek není na závadu). Výstupní hřídel chraňte trvale proti korozi.

Záchytné zařízení v převodové skříni

Záchytné zařízení je bezúdržbové a nevyžaduje kontrolu.



Varování – nebezpečí úrazu v důsledku pádu vrat

Při poškození převodovky je na ochranu proti pádu vrat aktivováno vnitřní záchytné zařízení. Převodová skříň je zablokována.

Uvolnění této blokace může způsobit pád vrat!

- Uzamkněte vrata pro provoz osob a vozidel.
- Neuvolňujte blokaci. Nouzové ruční ovládání nesmí být použito.
- Zajistěte vrata proti pádu. Řiďte se při tom údaji od výrobce vrat.
- Pohon musí být vyměněn. Řiďte se při tom údaji od výrobce vrat.

Upevnění

Překontrolujte pevné upevnění a bezvadný stav všech upevňovacích prvků (konzoly, opory krouticího momentu, šrouby, pojistné podložky atd.).

Elektrická instalace

Prověřte, zda nejsou poškozena nebo uskřípnuta spojovací vedení a kabely. Zkontrolujte řádné upevnění a elektrické spojení šroubových a konektorových spojení.

Nouzové ruční ovládání

Prověřte funkci v bezproudovém stavu. Zkoušku funkce provádějte jenom mezi koncovými polohami.

Koncové spínače

Kontrola koncových poloh úplným otevřením a zavřením. Nesmí se najet do bezpečnostní oblasti.

Brzda



Výstraha – možná zranění nebo smrtelné nebezpečí!

- Provedte zkoušku brzdy. Dráha doběhu závisí na vratech a jejich vybavení. Je třeba dodržovat údaje výrobce vrat.
- Odbrzďování se smí u vrat bez vyrovnání hmotnosti používat jenom v koncové poloze ZAVŘÍT.



Výstraha – možná zranění nebo smrtelné nebezpečí!

Trvanlivost brzdy - výměna kompletní brzdy při:

- Provozu se síťovým napájením po 250 000 cyklech vrat
- Provozu s měničem kmitočtu po 1 000 000 cyklech vrat

V prostředí, které může změnit součinitele tření brzdového obložení (atmosféra s olejem, rozpouštědly, pracími prostředky, atd.), je třeba použít ochranné třídy IP65i.

Kompletní pohon



Upozornění!

- Pohon nechte ročně překontrolovat odborníkem.
- U často používaných vrat kontrolní interval zkrátte.
- Dodržujte platné předpisy a normy.

Prohlášení o vestavbě

ve smyslu směrnice pro strojní zařízení 2006/42/ES
vztahující se na neúplný stroj, příloha II část B



GfA ELEKTROMATEN GmbH & Co. KG
Wiesenstraße 81 · 40549 Düsseldorf
Germany

Prohlášení o shodě

ve smyslu směrnice pro elektromagnetickou
kompatibilitu 2014/30/EU,
ve smyslu směrnice RoHS 2011/65/EU

My, firma

GfA ELEKTROMATEN GmbH & Co. KG,
prohlašujeme na vlastní odpovědnost, že dále
jmenovaný produkt odpovídá výše uvedeným
směrnicím a že je určen výhradně k zabudování
do zařízení vrat.

Pohon

SI 25.150 FU-40,00

Č. zboží.: 10003834 10011

Zavazujeme se, předložit na odůvodněnou
žádost dozorcím úřadům zvláštní dokumentaci
týkající se neúplného stroje.

Tento produkt smí být uveden do provozu teprve
tehdy, pokud bylo konstatováno, že úplný
stroj/zařízení do něhož byl zabudován, odpovídá
ustanovením shora zmíněné směrnice.

Osoba zplnomocněná k sestavení technických
podkladů je osoba podepisující.

Düsseldorf, 10.08.2018

Stephan Kleine

Podnikový ředitel

Podpis

Byly splněny následující požadavky z dodatku I
Směrnice o strojních zařízeních 2006/42/ES:

1.1.2, 1.1.3, 1.1.5, 1.2.2, 1.2.3, 1.2.6, 1.3.2,
1.3.3, 1.3.9, 1.5.1, 1.5.2, 1.5.4, 1.5.6, 1.5.7,
1.5.8, 1.5.9, 1.5.10, 1.5.11, 1.5.13, 1.6.1, 1.6.2,
1.6.4, 1.7.2, 1.7.3, 1.7.4.3.

Uplatněné normy:

EN 12453:2001

Vrata - bezpečnost při používání silově
ovládaných vrat

EN 12604:2017

Vrata - mechanické aspekty – Požadavky

EN 60335-1:2012

Elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné
účely – Bezpečnost – Část 1: Všeobecné
požadavky

EN 61000-6-2:2005

Elektromagnetická kompatibilita (EMC) -
Část 6-2: Kmenové normy - Odolnost pro
průmyslové prostředí

EN 61000-6-3:2007

Elektromagnetická kompatibilita (EMC) -
Část 6-3: Kmenové normy - Emise - Prostředí
obytné, obchodní a lehkého průmyslu

