



Návod k instalaci

ELEKTROMAT

SI 45.60 FU-40,00

Provedení: 10003903 10011

-CS-

Stav: 02.11.2017



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
1	Nouzové ruční ovládání NHK (nouzová ruční klika).....	13
2	Závěr uvedení do provozu / zkoušky	14
3	Prohlášení k vestavbě / prohlášení o shodě	16

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. Odchylky 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 hřídél 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	450	Nm
Počet otáček na výstupní straně otevřít	7-60	min ⁻¹
Počet otáček na výstupní straně zavřít	7-35	min ⁻¹
Počet otáček na výstupní straně zavřít > 2,5m	7-35	min ⁻¹
Výstupní / dutý hřídel	40,00	mm
Záchytný moment	1100	Nm
Záchytné zařízení (zkušebna / kontrolní číslo)	14-003612-PR03	
Provozní napětí	3~ 400	V
Provozní proud	12,40	A
Provozní kmitočet	50	Hz
Výkonnostní faktor cos φ	0,76	
Maximální spínání za hodinu	26	h ⁻¹
Nouzové ovládání ruční silou	277	N
Stupeň ochrany	IP 65	
Oblast koncového spínače (maximální otáčky výstupního / dutého hřídele)	20	
Brzdny moment pružinová brzda	9	Nm
Brzdové napětí	178	V DC
Typ usměrňovače	FU	
Rozsah teploty	+5 / +40 (+60)	°C

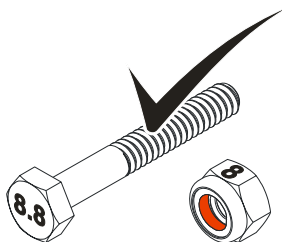
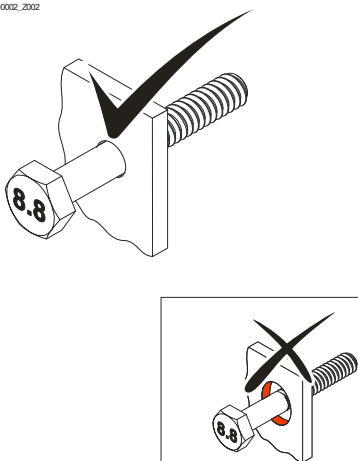
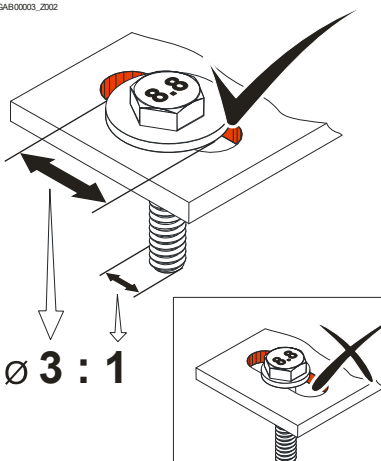
Při používání rozsahu teploty +40°...+60° C je nutno maximální počet spínání za hodinu snížit na polovinu.

3 Mechanická montáž

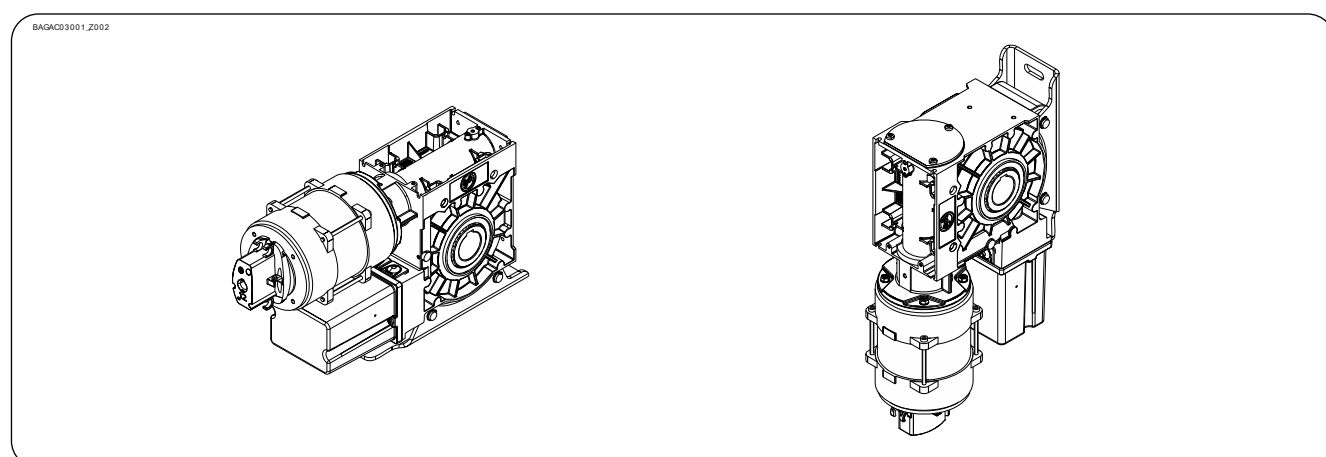
Předpoklady

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

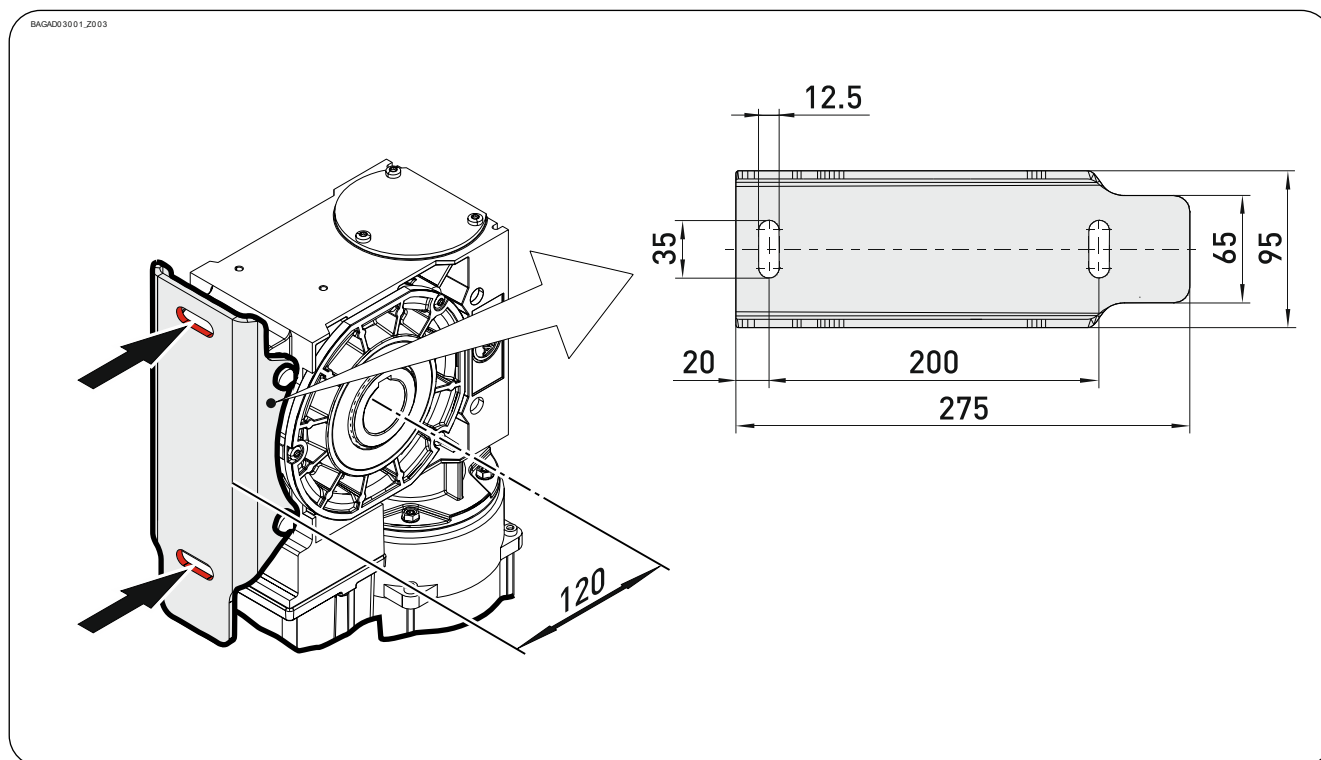
► Používat samojistné spojovací prvky minimální pevnosti 800 N/mm² (8.8).	► Průměr vývrtu maximálně využít.	► U podélných otvorů použít dostatečně dimenzované podložky.
BAGAB00001_2002  ≥ 800 N/mm²	BAGAB00002_2002 	BAGAB00003_2002  Ø 3 : 1

přípustné vestavné polohy



Upevnění

K upevnění jsou k dispozici 2 podélné otvory.



Montáž

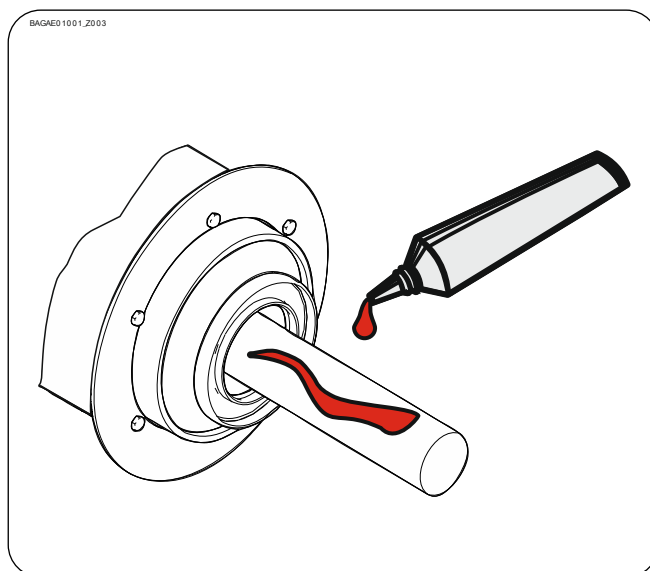
Následující popisy se vztahují na blíže nespecifikovaná vrata. Při montáži mít navíc na zřeteli údaje výrobce vrat.



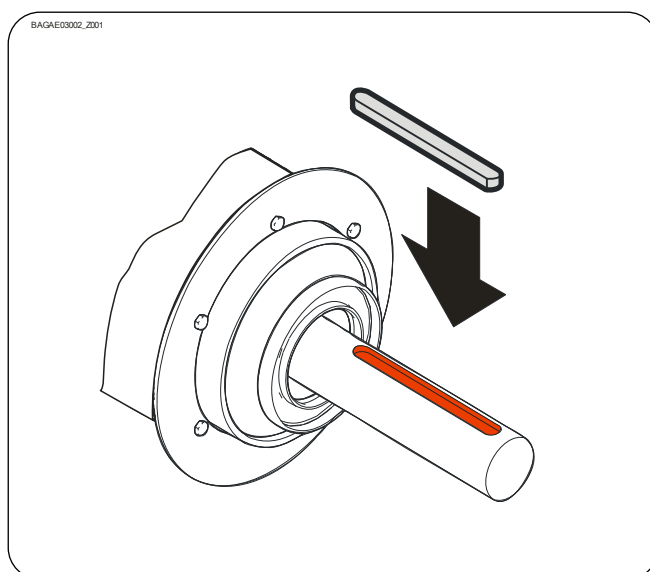
Výstraha - možná zranění nebo smrtelné nebezpečí!

- Při montáži používat zdvihací zařízení dostatečné meze únosnosti

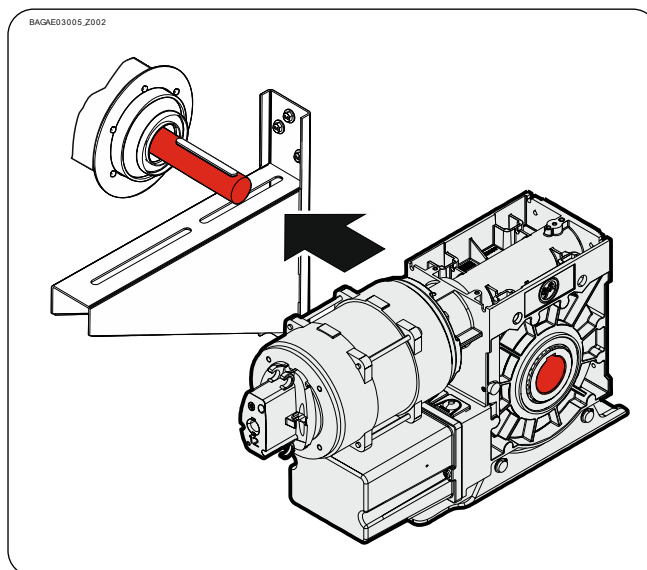
- Hřídelový čep vrat namazat úplně tukem.



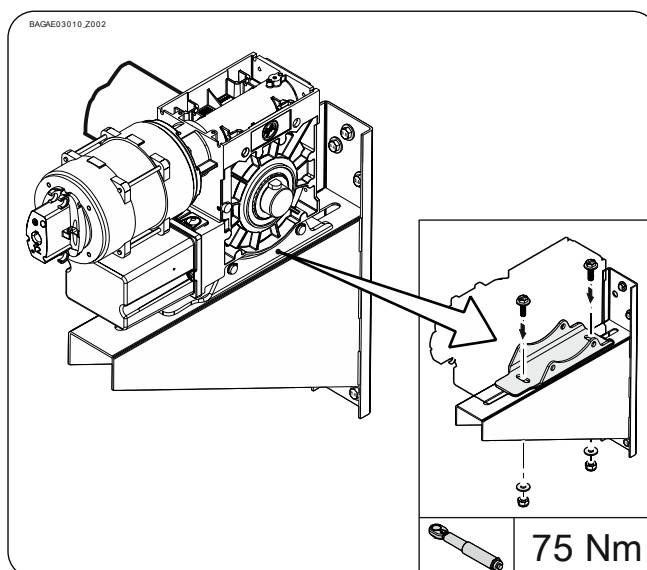
- Zamontovat zalícované pero.



- Nasadit pohon.



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



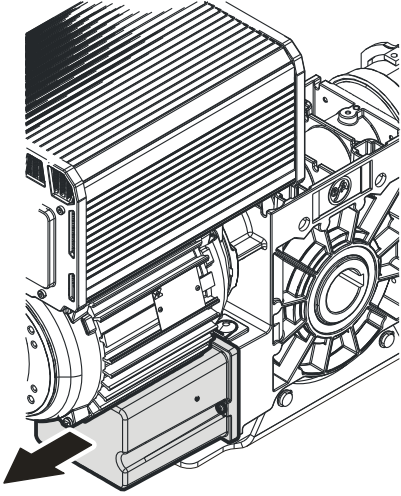
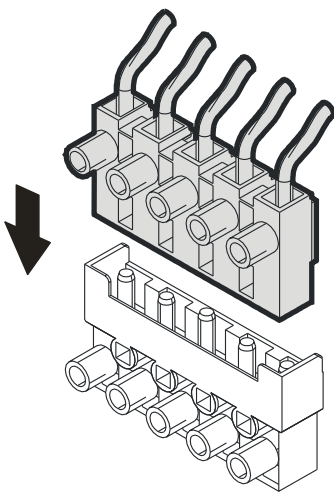
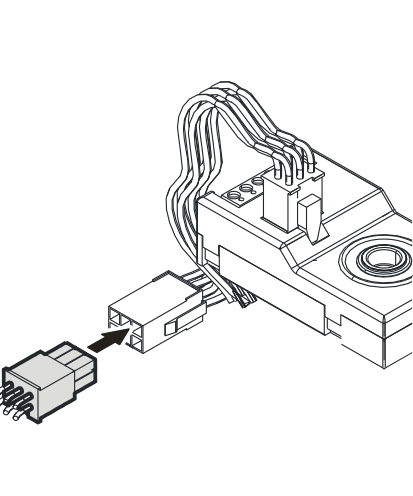
4 Elektrická instalace



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

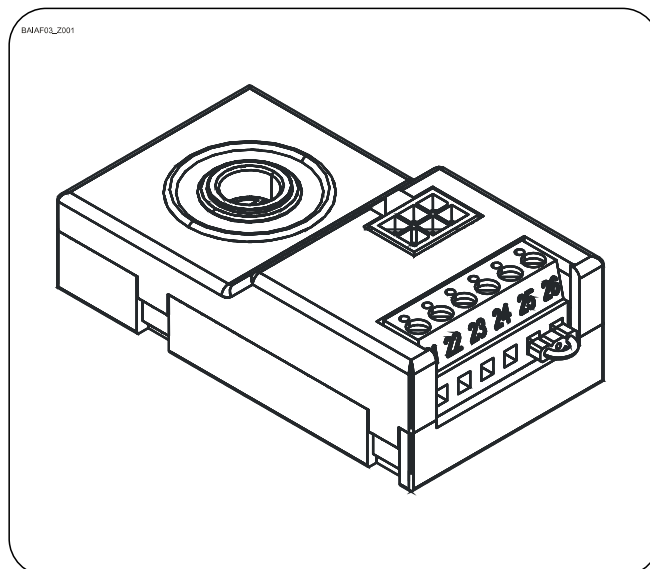
Odmontovat kryt.	Zastrčit konektor motoru.	Zastrčit konektor koncového vypínače.
		

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.



1 Nouzové ruční ovládání NHK (nouzová ruční klika)

Nouzové ruční ovládání je určeno k otevření nebo zavření vrat bez dodávky elektrické energie. Aktivace přeruší ovládací napětí. Elektrický provoz nebude dále možný.



Výstraha - zranění v důsledku chybné obsluhy nebo padajících předmětů!

- Vypnout napětí
- Zaujmout bezpečný postoj
- U pohonů s brzdou se musí nouzové ruční ovládání provádět proti zbrzděné brzdě

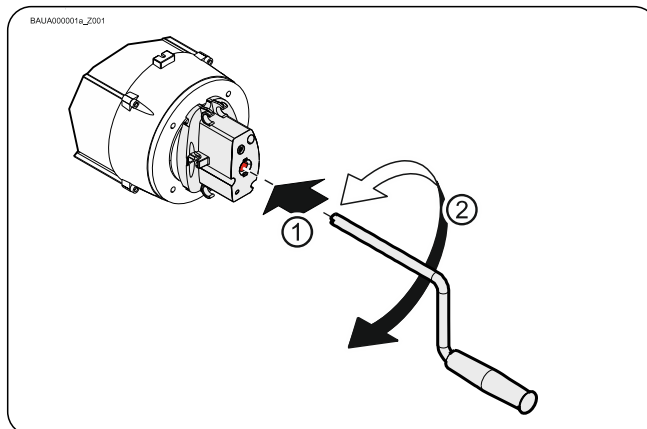


Opatrně - nebezpečí poškození komponent!

- Nepohybovat vrata přes koncové polohy

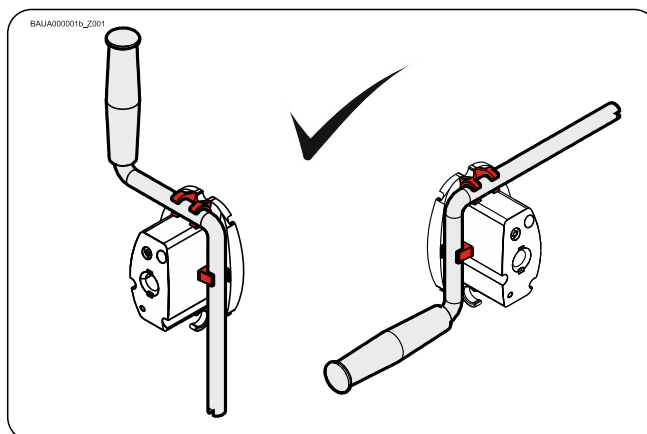
Zastrčit kliku a otáčet ji až zaskočí (①).

Otvírání nebo zavírání otáčením kliky (②).



Po použití lze kliku připevnit na pohonu.

- Upevnění jenom podle znázornění.



2 Závěr uvedení do provozu / zkoušky

Přezkoušet následující komponenty a na závěr přimontovat všechny kryty.

Převodová skříň

Kontrola pohonu ohledně ztráty oleje (pár kapek nezávadných). Hnací hřídel chránit trvale proti korozi.

Záchytné zařízení v převodové skříni

Záchytné zařízení nevyžaduje žádnou údržbu a nemusí se přezkoušet.

Upevnění

Překontrolovat pevné upevnění a bezvadný stav všech upevňovacích prvků (konzola, držák motoru, šrouby, pojistné podložky atd.).

Elektrická instalace

Překontrolovat, zda nejsou poškozena nebo uskřípnuta spojovací vedení a kabely.

Překontrolovat řádné upevnění a elektrické spojení šroubových a konektorových spojení.

Nouzové ovládání

Přezkoušet funkci v bezproudovém stavu. Zkoušku funkce provádět jenom mezi koncovými polohami.

Koncový spínač

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

Brzda



Výstraha - možná zranění nebo smrtelné nebezpečí!

- Provést zkoušku brzdy. Dráha doběhu závisí na vratech a jejich vybavení. Musí se 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.), se musí použít ochranné třídy IP65i.

Kompletní pohon



Upozornění!

- Pohon nechat ročně překontrolovat odborníkem
- U často používaných pohonů kontrolní interval zkrátit
- Mít na zřeteli platné předpisy a normy

Prohlášení k vestavbě

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



Prohlášení o shodě

ve smyslu EMC směrnice pro elektromagnetickou
kompatibilitu 2014/30/EU

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

My,

GfA ELEKTROMATEN GmbH & Co. KG

tímto prohlašujeme, že níže jmenovaný produkt odpovídá shora zmíněné
EG směrnici, a že je určen jenom k vestavbě do zařízení vrat.

SI 45.60 FU-40,00

Uplatněné normy

DIN EN 12453:2001-02	Vrata - bezpečnost při používání silově ovládaných vrat
DIN EN 12604:2000-08	Vrata - mechanické aspekty
DIN EN 60335-1:2012-10	Bezpečnost elektrických přístrojů pro domácí potřebu a podobné účely - část 1: Všeobecné požadavky
DIN EN 61000-6-2:2006-03	Elektromagnetická kompatibilita (EMC) část 6-2 Základní odborná norma – odolnost proti rušení pro průmyslovou oblast
DIN EN 61000-6-3:2011-09	Elektromagnetická kompatibilita (EMC) část 6-3 Základní odborná norma – vyzařování rušení pro obytnou oblast, obchodní a řemeslné oblasti jakož i malé podniky

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

Pro soupis technické dokumentace zplnomocněná osoba

(EU adresa v podniku)

Dipl.-Ing. Bernd Synowsky

dokumentací pověřená osoba

Neúplné stroje ve smyslu EU směrnice 2006/42/EG jsou určeny k vestavbě do jiných strojů (nebo jiných neúplných strojů/zařízení) resp. sloučení s nimi, za účelem vytvoření úplného stroje ve smyslu této směrnice. Tento produkt smí být tudíž uveden do provozu teprve tehdy, když bylo stanoveno, že úplný stroj/zařízení do něhož byl zabudován, ustanovením shora zmíněné směrnice odpovídá.

Düsseldorf,
dne 10.07.2017

Stephan Kleine
podnikový ředitel



podpis