



# Návod k instalaci

**ELEKTROMAT**

**SI 40.15-40,00**

Provedení: 10002368 10011

**-CS-**

Stav: 26.11.2018



GfA ELEKTROMATEN GmbH & Co. KG  
Wiesenstraße 81  
D-40549 Düsseldorf  
🌐 [www.gfa-elektromaten.de](http://www.gfa-elektromaten.de)  
✉ [info@gfa-elektromaten.de](mailto: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	Alternativní přípoj motoru .....	12
8	Přípoj koncového spínače .....	13
9	Nouzové ruční ovládání NHK (nouzovou ruční klikou).....	14
10	Ukončení uvádění do provozu / zkouška.....	16
11	Prohlášení o vestavbě / Prohlášení o shodě .....	18

### Symboly



Výstraha Možná zranění nebo smrtelné nebezpečí!



Výstraha - Smrtelné nebezpečí úrazu elektrickým proudem!



Upozornění - Důležité informace!



Výzva - Nezbytná činnost!

Zobrazení budou provedena na příkladných produktech. Odchytky 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 hřídel 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	400	Nm
Počet otáček na výstupní straně	15	min <sup>-1</sup>
Výstupní / dutý hřídel	40,00	mm
Záchytný moment	760	Nm
Záchytné zařízení (zkušebna / kontrolní číslo)	14-003612-PR03	
Maximální počet otáček na výstupu otevřít / zavřít při provozu měniče kmitočtu	26 / 15	min <sup>-1</sup>
Provozní napětí	3N~ 400	V
Provozní proud	2,55	A
Provozní kmitočet	50	Hz
Výkonnostní faktor cos φ	0,70	
Maximální spínání za hodinu	16	h <sup>-1</sup>
Nouzové ovládání ruční silou	136	N
Stupeň ochrany	IP 65	
Oblast koncového spínače (maximální otáčky výstupního / dutého hřídele)	20	
Rozsah teploty	-10 / +40 (+60)	°C

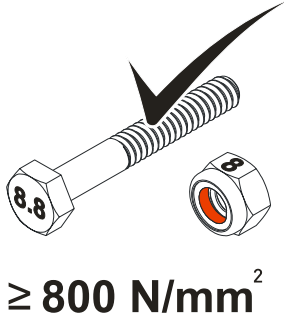
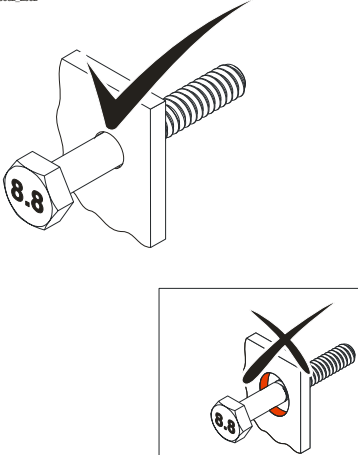
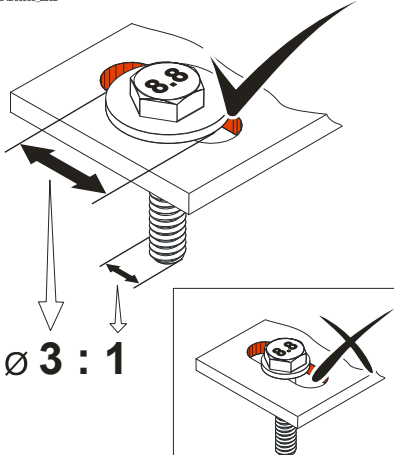
1) Při používání rozsahu teploty +40°...+60° C je nutno maximální počet spínání za hodinu snížit na polovinu.

### 3 Mechanická montáž

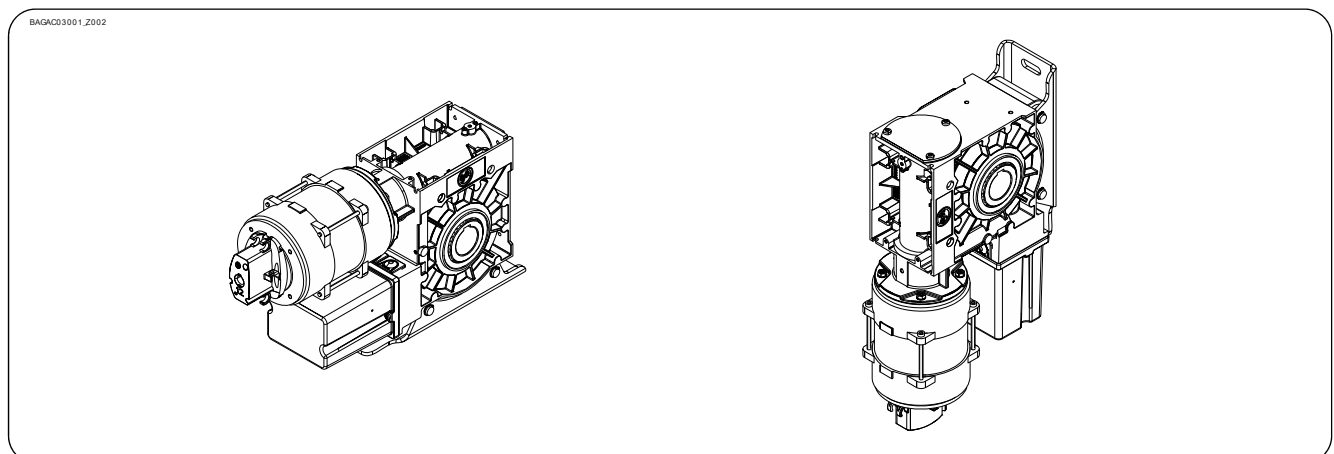
#### Předpoklady

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

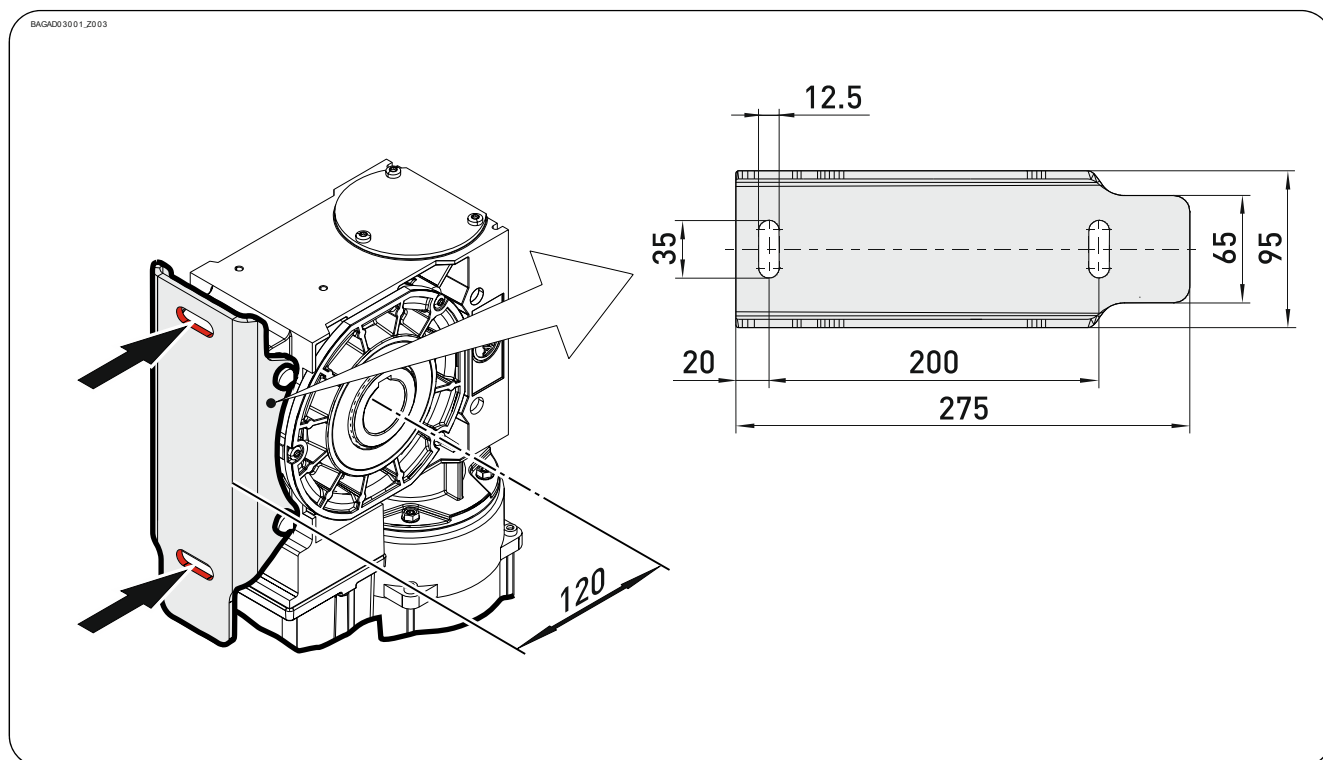
<p>► Používat samojistné spojovací prvky minimální pevnosti 800 N/mm<sup>2</sup> (8.8).</p>	<p>► Průměr vývrtu maximálně využít.</p>	<p>► U podélných otvorů použít dostatečně dimenzované podložky.</p>
<p><small>BAGAB00001_2002</small></p>  <p><b>≥ 800 N/mm<sup>2</sup></b></p>	<p><small>BAGAB00002_2002</small></p> 	<p><small>BAGAB00003_2002</small></p>  <p><b>Ø 3 : 1</b></p>

#### přípustné vestavné polohy



## Upevnění

K upevnění jsou k dispozici 2 podélné otvory.



## Montáž

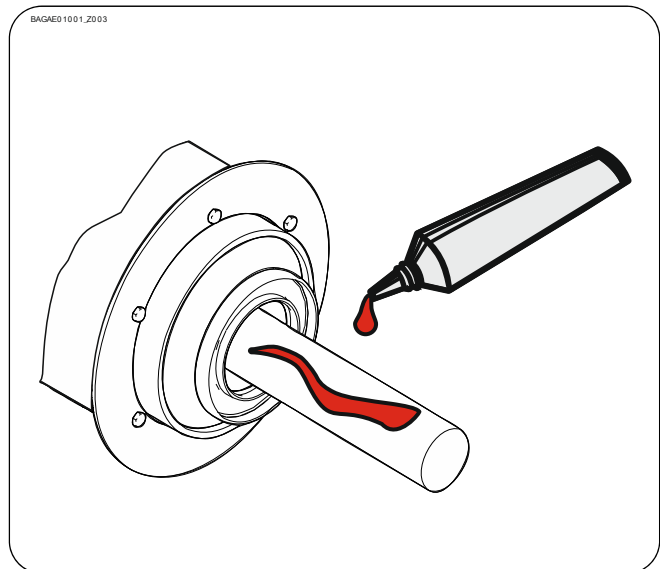
Následující popisy se vztahují na blíže nespecifikovaná vrata. Při montáži mít navíc na zřeteli údaje výrobce vrat.



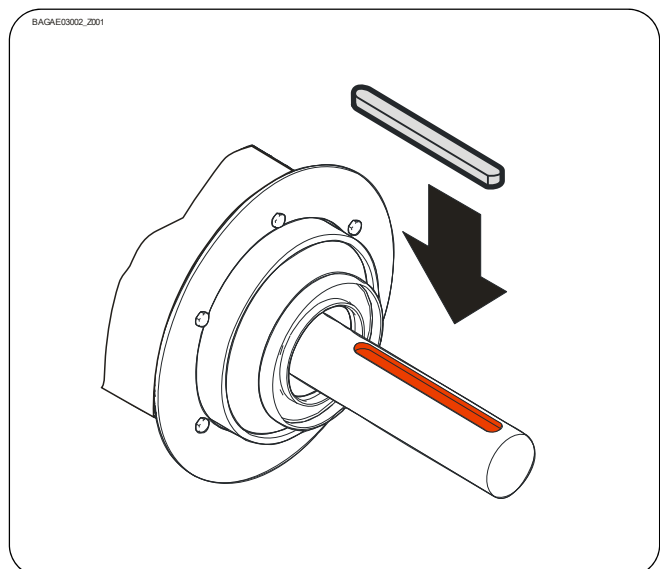
Výstraha - možná zranění nebo smrtelné nebezpečí!

- Při montáži používat zdvihací zařízení dostatečné meze únosnosti

- ▶ Hřídelový čep vrat namazat úplně tukem.

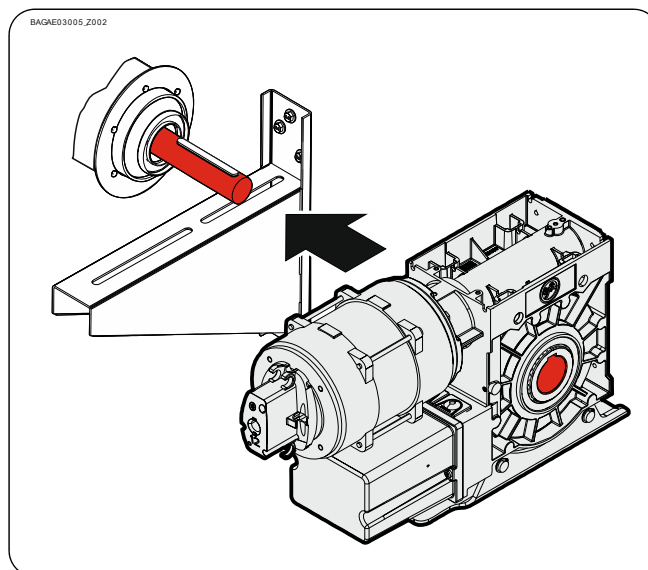


- ▶ Zamontovat zalícované pero.

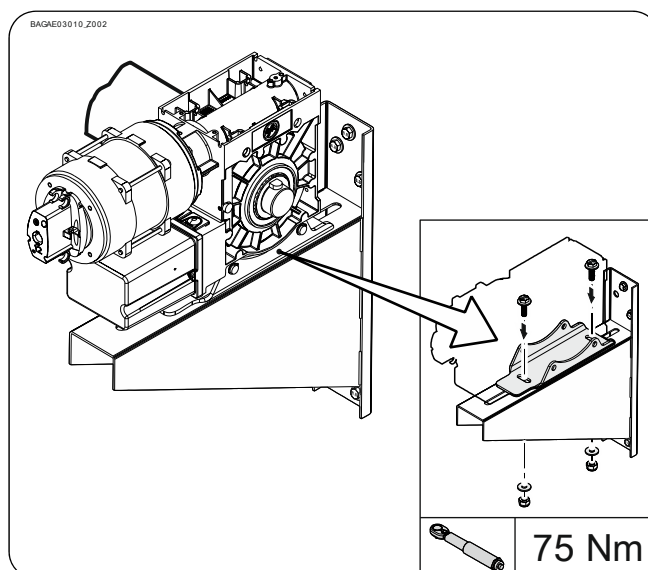




- ▶ Nasadit pohon.



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



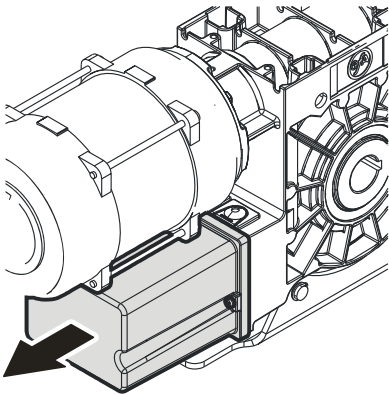
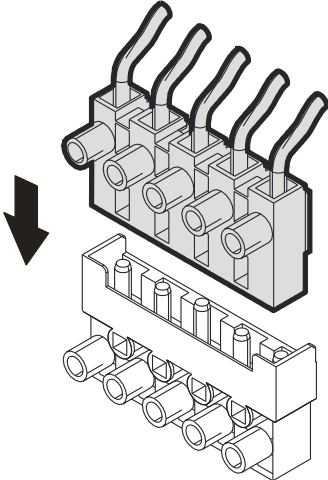
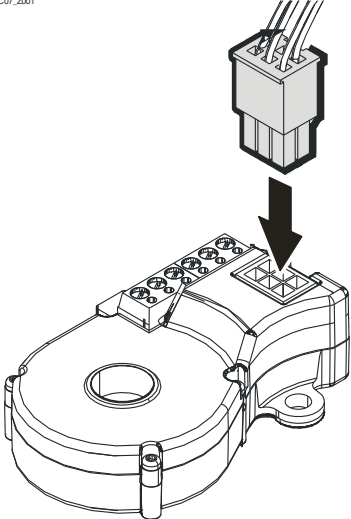
## 4 Elektrická instalace



**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

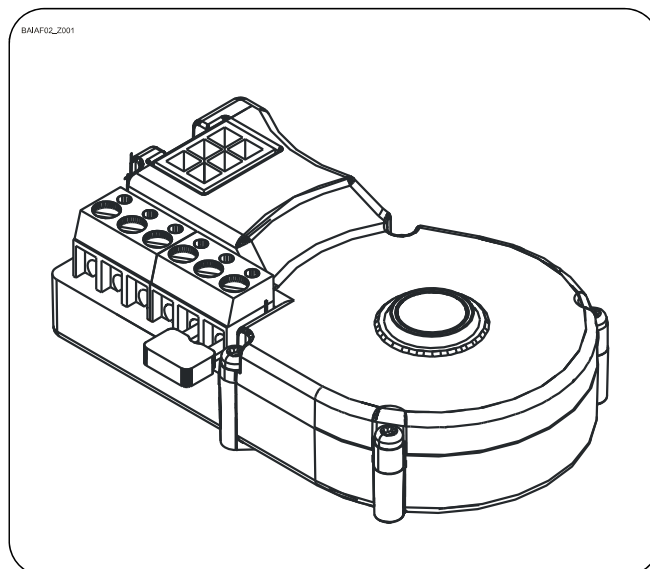
Odmontovat kryt.	Zastrčit konektor motoru.	Zastrčit konektor koncového vypínače.
		

### Závěr elektrické instalace

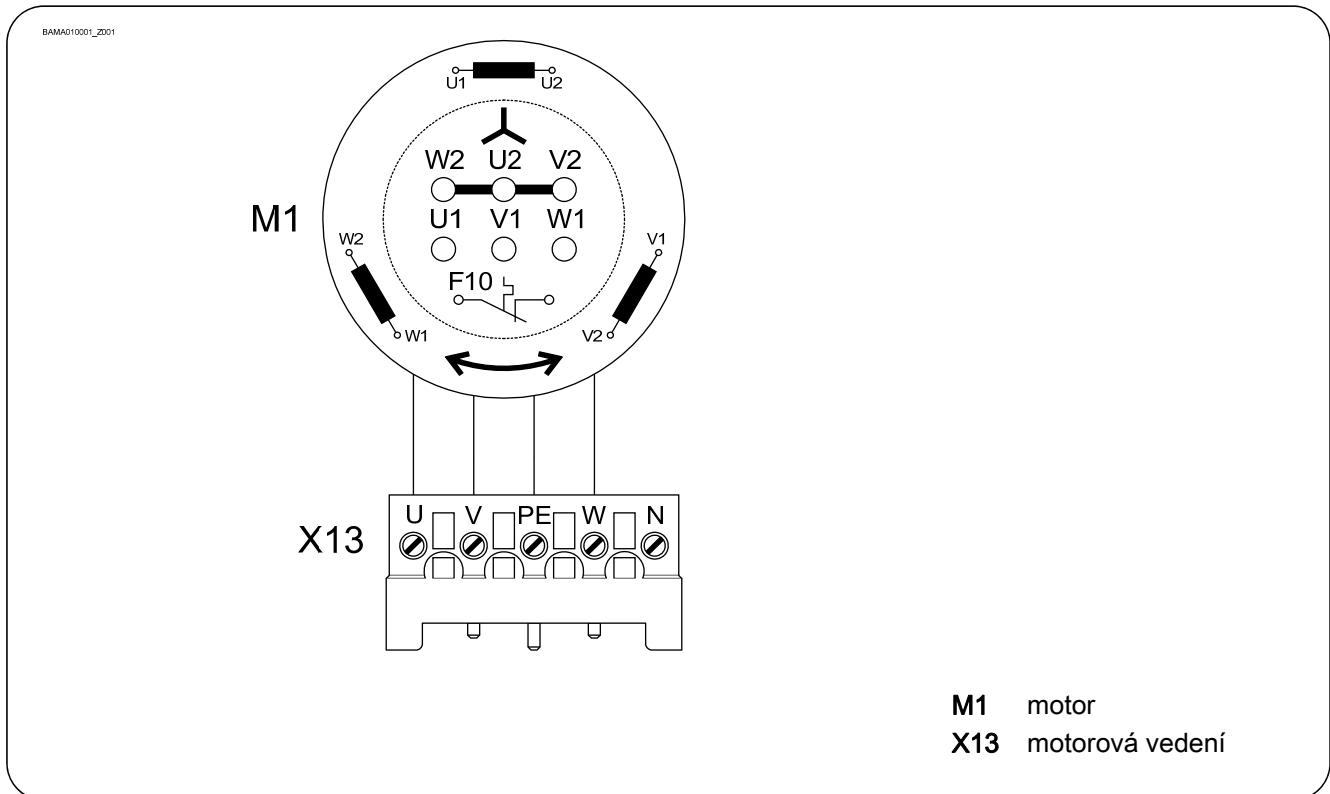
Instalovat kabelové průchodky anebo kabelová šroubení.

## 5 Nastavení koncových spínačů

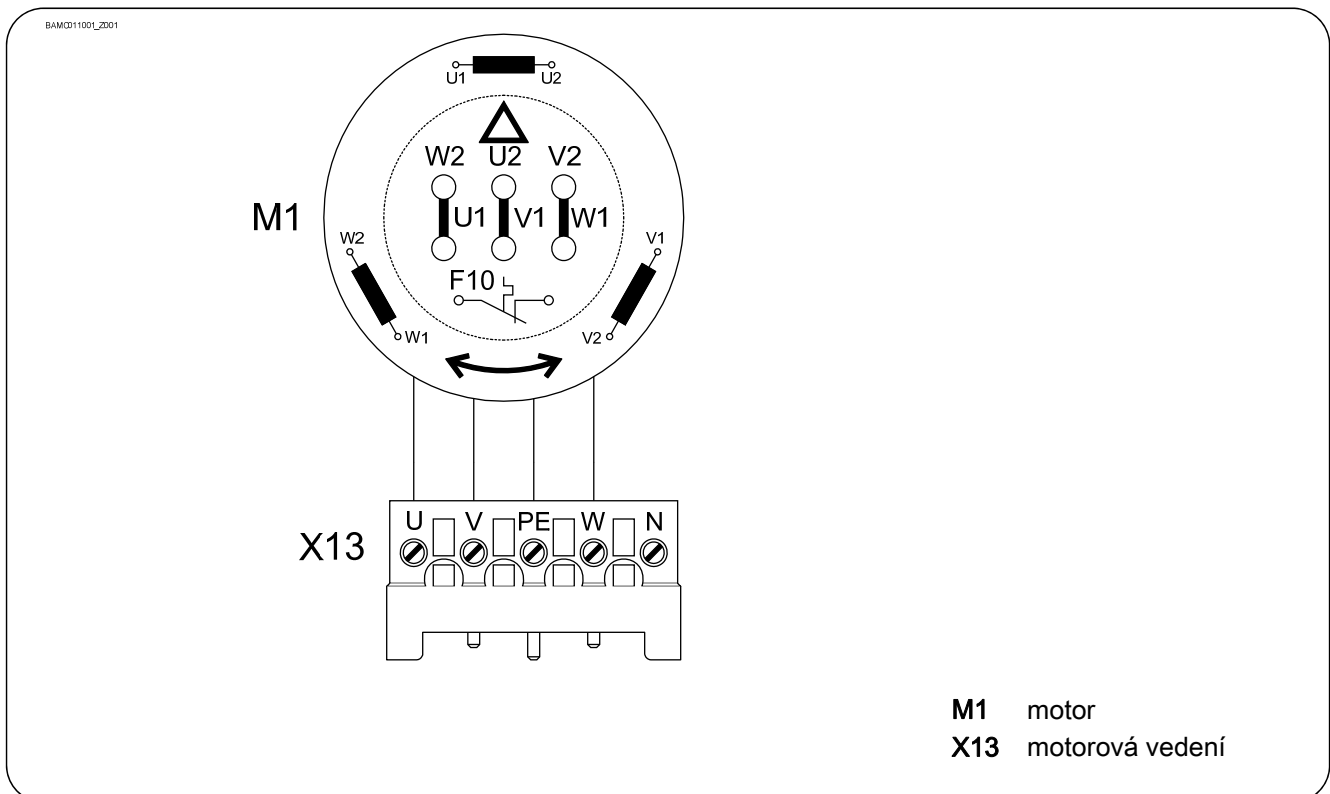
Nastavení koncových poloh OTEVŘÍT a ZAVŘÍT je popsáno v návodu k ovládání vrat.



## 6 Přípoj motoru

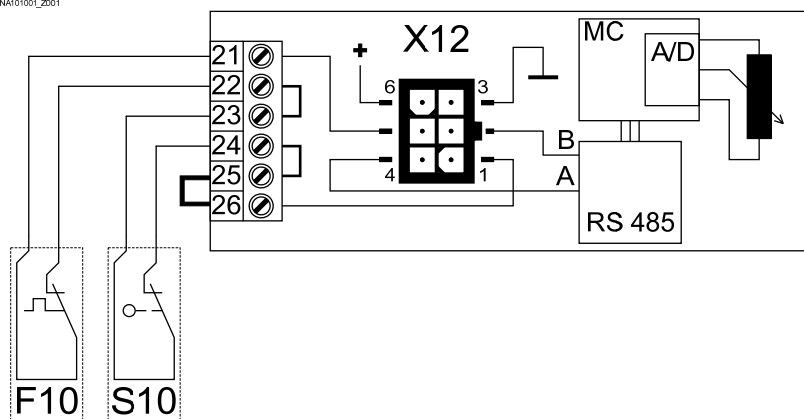


## 7 Alternativní přípoj motoru



## 8 Příklad koncového spínače

BANA101001\_Z001



- F10** termokontakt
- S10** nouzový ruční provoz
- X12** přípoj DES
- 1 pojistný sled
- 2 kanál B (RS485)
- 3 Ground
- 4 kanál A (RS485)
- 5 pojistný sled
- 6 napájecí napětí

## 9 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.

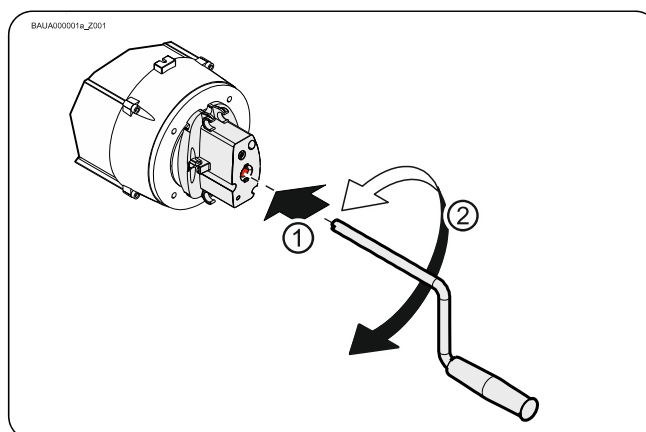
- Zaujměte bezpečný postoj.
- U pohonů s brzdou musí být nouzové ruční ovládání použito proti zavřené brzdě.



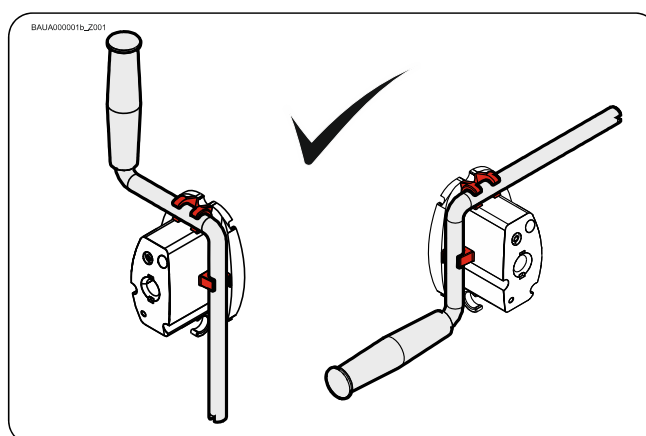
**Pozor – nebezpečí poškození součástí!**

- 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.



## 10 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.

## Kompletní pohon



### Upozornění!

- Pohon nechte ročně překontrolovat odborníkem.
- U často používaných vrat kontrolní interval zkratíte.
- 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 40.15-40,00**

Č. zboží.: 10002368 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



