



Instrukcja montażu

ELEKTROMAT

SE 8.60 FU-25,40

Wykonanie: 10004398 30012

-pl-

Stan: 29.10.2019



GfA ELEKTROMATEN GmbH & Co. KG
Wiesenstraße 81
D-40549 Düsseldorf
🌐 www.gfa-elektromaten.de
✉ info@gfa-elektromaten.de

Spis treści

1	Ogólne wskazówki bezpieczeństwa	4
2	Dane techniczne	5
3	Montaż mechaniczny	6
4	Montaż elektryczny	8
5	Ustawienie wyłącznika krańcowego	9
6	Ręczne uruchomienie awaryjne	10
7	Zakończenie uruchomienia / kontrola	12
8	Deklaracja włączenia / Deklaracja zgodności	13

Symbole



Ostrzeżenie - Możliwe obrażenia lub zagrożenie życia !



Ostrzeżenie - Zagrożenie życia przez prąd elektryczny !



Wskazówka - Ważne informacje !



Żądanie - Konieczna czynność !

Ilustracje rysunkowe bazują na produktach przykładowych. Możliwe są odchylenia w stosunku do dostarczonego produktu.



1 Ogólne wskazówki bezpieczeństwa

Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Napęd jest przeznaczony do bram segmentowych z kompletnym zrównoważeniem ciężaru. Bezpieczeństwo pracy podczas eksploatacji jest zagwarantowane wyłącznie pod warunkiem użytkowania urządzenia zgodnego z przeznaczeniem. Napęd należy chronić przez deszczem, wilgocią i agresywnym środowiskiem. Wyklucza się odpowiedzialność z tytułu szkód, które powstały wskutek innego rodzaju zastosowania albo nieprzestrzegania instrukcji obsługi.

Do wprowadzenia zmian konieczne jest uzyskanie zgody producenta. W przeciwnym razie przestaje obowiązywać deklaracja producenta.

Przepisy bezpieczeństwa

Montaż i uruchamianie może wykonywać tylko wykwalifikowany personel.

Prace przy urządzeniach elektrycznych wolno prowadzić wyłącznie wykwalifikowanym elektrykom. Muszą oni być w stanie ocenić powieżony im zakres prac, rozpoznać możliwe źródła zagrożeń i podjąć stosowne środki bezpieczeństwa.

Prace montażowe wolno wykonywać tylko w stanie beznapięciowym.

Przestrzegać obowiązujących przepisów i norm.

Oslony i urządzenia ochronne

Podczas pracy nie wolno usuwać osłon i urządzeń ochronnych.

Wszystkie uszczelki muszą być prawidłowo założone a złącza śrubowe dokręcone.

Części zamienne

Stosować tylko oryginalne części zamienne.

2 Dane techniczne

Seria konstrukcyjna	SG 40	
Zdawczy moment obrotowy	80 (-)	Nm
Zdawcza prędkość obrotowa OTW.	12-60	min ⁻¹
Zdawcza prędkość obrotowa ZAMKN.	12-24	min ⁻¹
Zdawcza prędkość obrotowa ZAMKN. > 2,5m	12-30	min ⁻¹
Wał zdawczy / wał drażony	25,40	mm
Maksymalny moment oporowy	390	Nm
Maksymalny ciężar bramy	3200	N
Napięcie robocze	1N~ 230	V
Prąd roboczy	7,35	A
Częstotliwość robocza	50	Hz
Współczynnik mocy cos φ	0,85	
Maksymalna ilość załączeń na godz.	36	h ⁻¹
Stopień ochrony	IP 65	
Zakres wyłącznika krańcowego (maksymalne obroty wału zdawczego / drażonego)	14	
Zakres temperatur	+5 / +40 (+60) ¹⁾	°C
Stały poziom ciśnienia akustycznego	< 70 dB(A)	

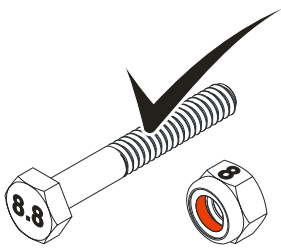
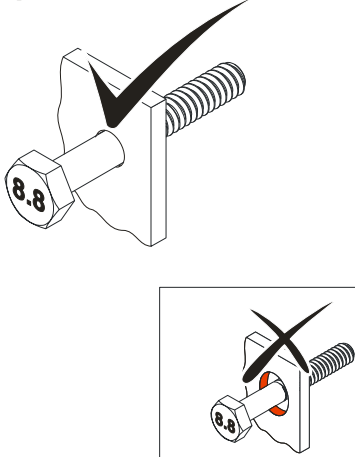
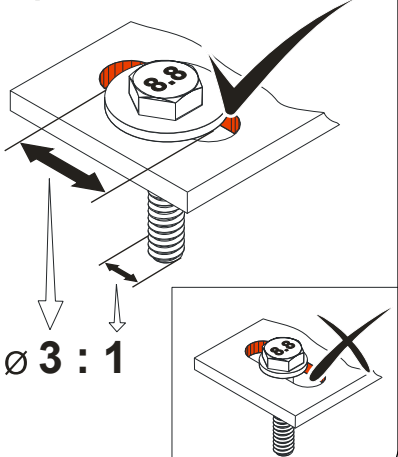
1) W przypadku używania zakresu temperatur +40°...+60° C należy zredukować maksymalną ilość załączeń na godzinę o połowę.

3 Montaż mechaniczny

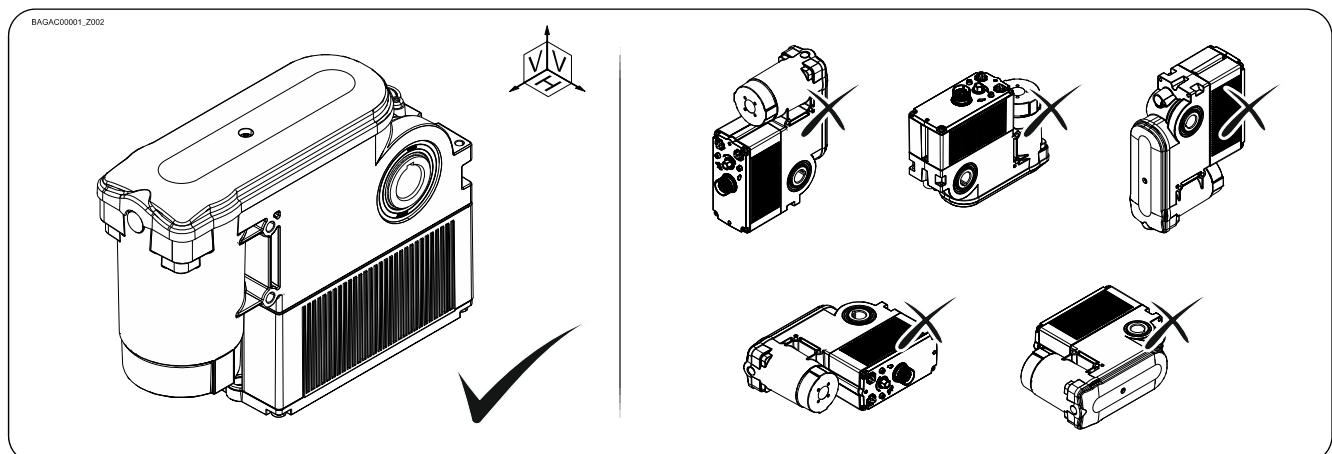
Warunki

Dopuszczalne obciążenia ścian, mocowań, elementów łączących i przekazujących nie mogą zostać przekroczone również w przypadku maksymalnych momentów zatrzymujących lub chwytających (► przestrzegać danych technicznych).

Elementy łączące:

<p>► Stosować samozabezpieczające się elementy łączące z wytrzymałością minimalną 800 N/mm² (8.8).</p>	<p>► Maksymalnie wykorzystywać średnicę otworu.</p>	<p>► W przypadku otworów wzdłużnych stosować odpowiednio zwymiarowane podkładki.</p>
<p>BAGAB00001_2002</p>  <p>≥ 800 N/mm²</p>	<p>BAGAB00002_2002</p> 	<p>BAGAB00003_2002</p>  <p>Ø 3 : 1</p>

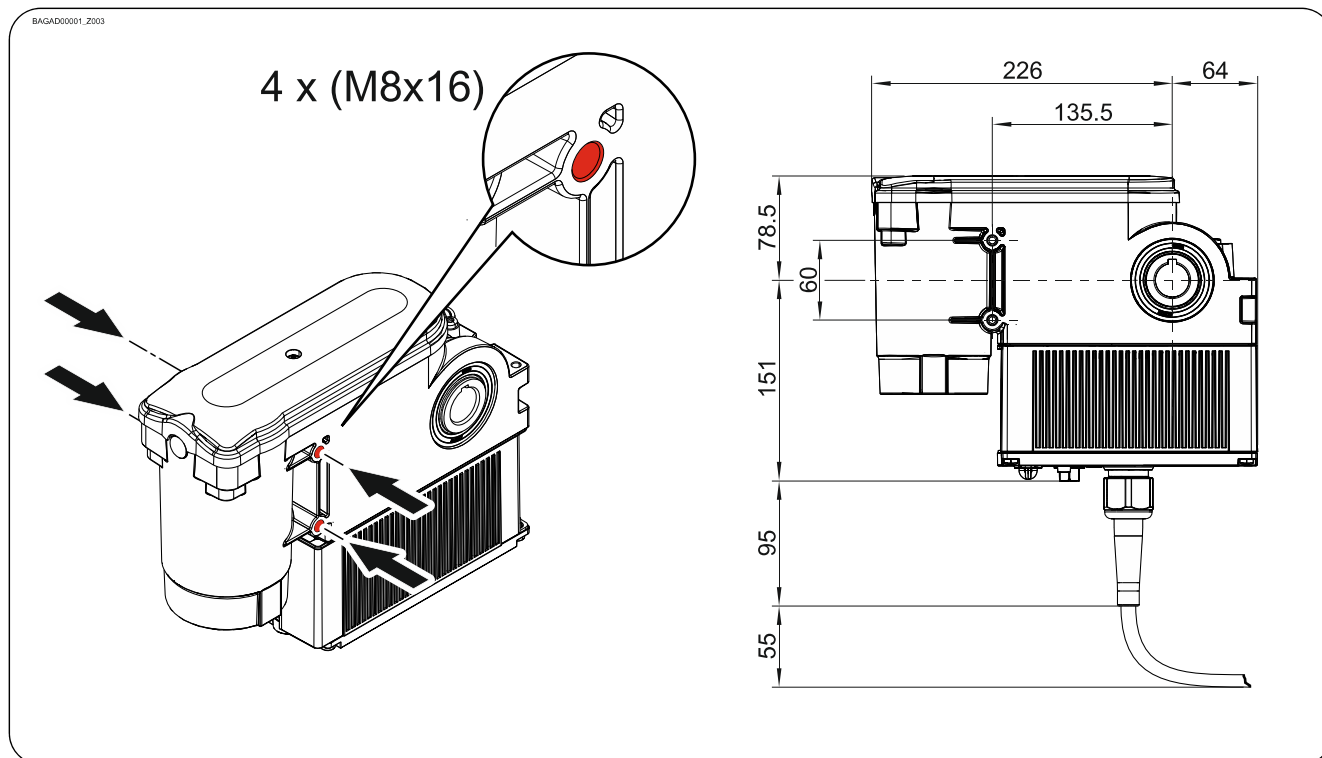
Dopuszczalne położenia montażowe



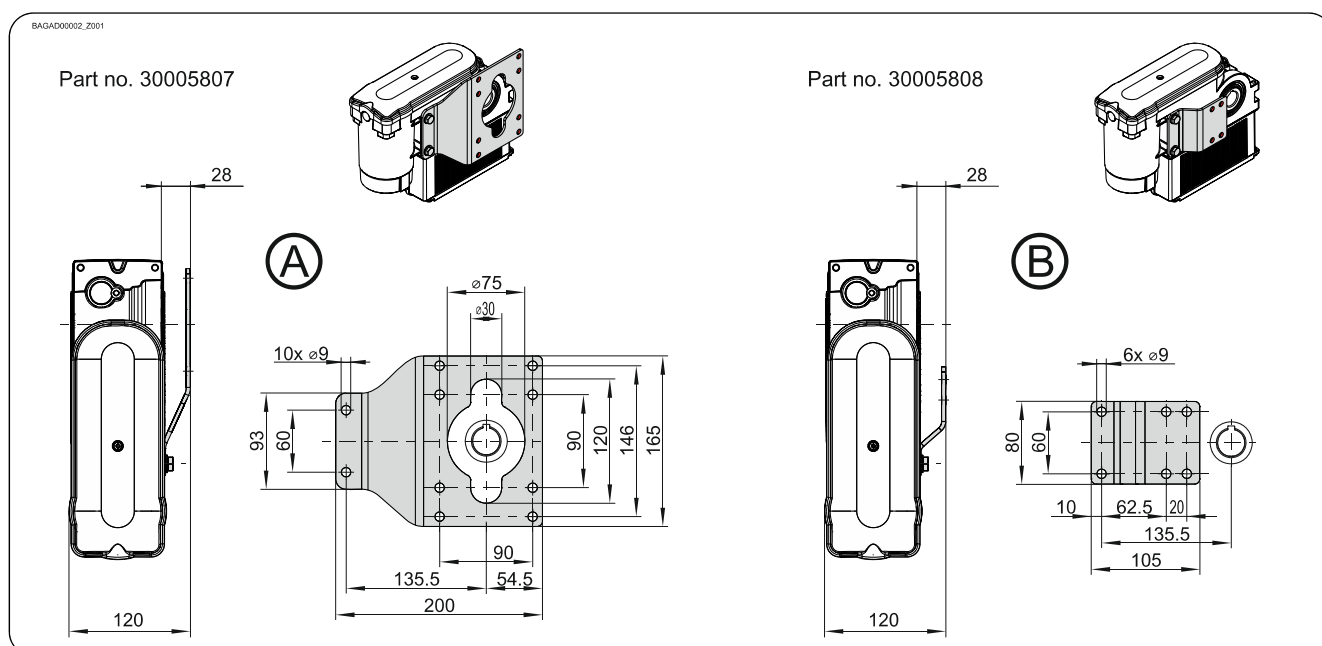
Mocowanie

Do mocowania jest do dyspozycji 4 gwintów.

- ▶ Przynajmniej 2 użyć do mocowania.



Inne opcje mocowanie



4 Montaż elektryczny



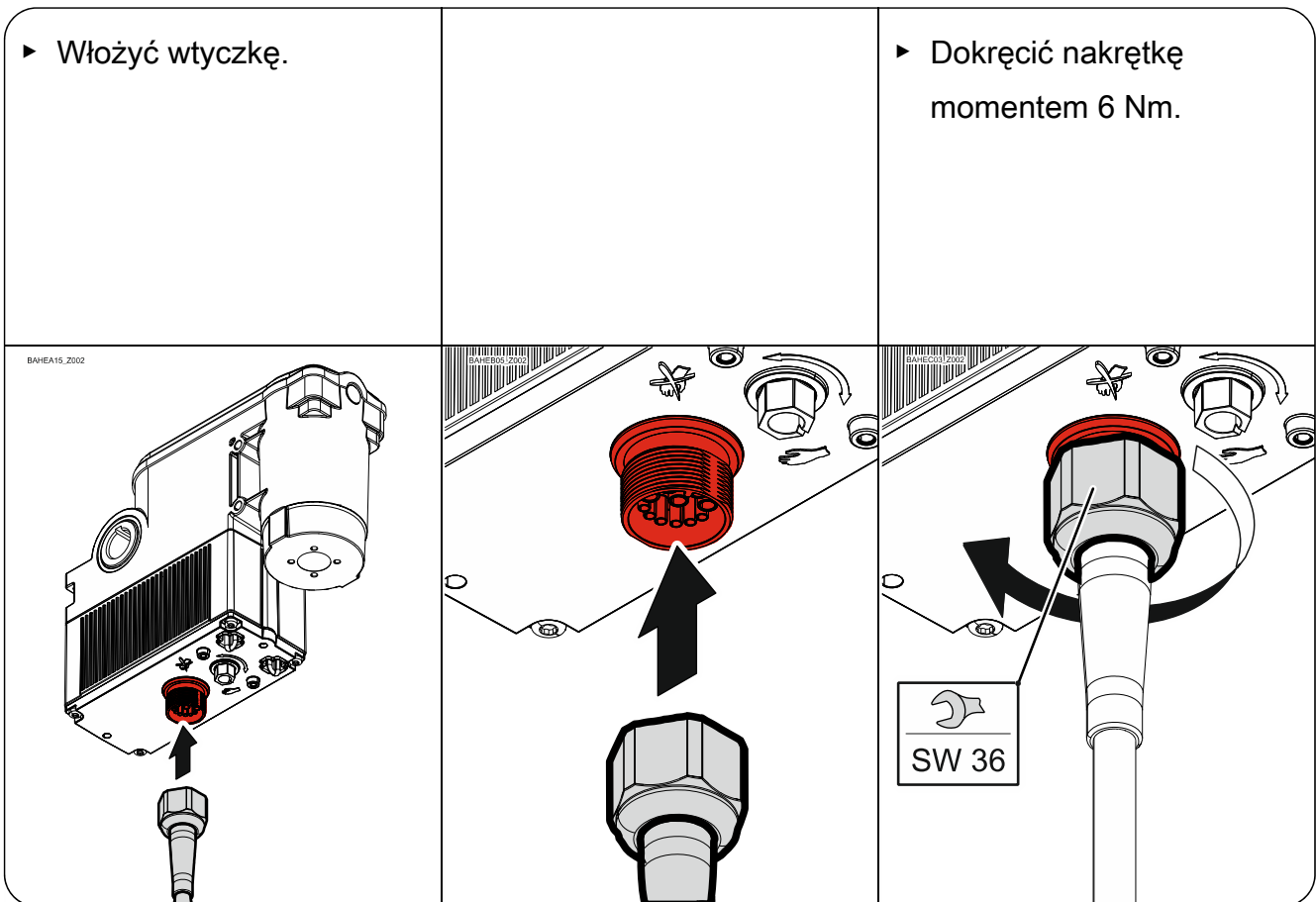
Ostrzeżenie - Zagrożenie życia przez prąd elektryczny !

- Przewody odłączyć od napięcia i sprawdzić pod względem braku napięcia
- Przestrzegać obowiązujących przepisów i norm
- Poprawnie wykonać przyłączenie elektryczne
- Użyć odpowiedniego narzędzia

Przeprowadzenie montażu elektrycznego

► Włożyć wtyczkę.

► Dokręcić nakrętkę momentem 6 Nm.

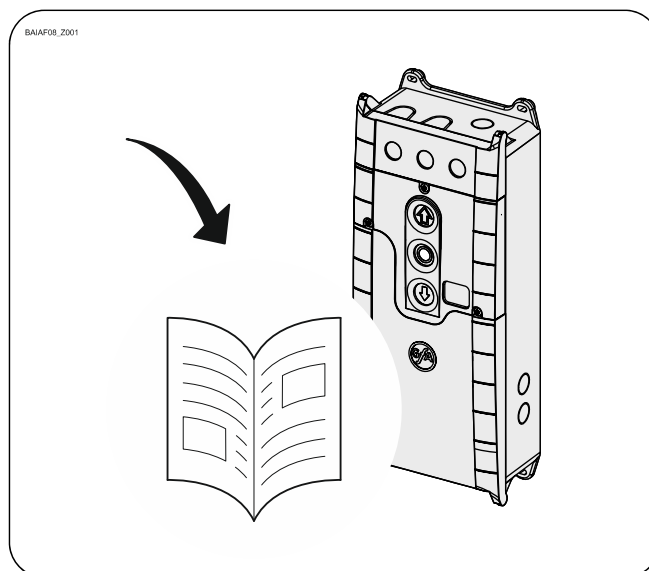


Zakończenie montażu elektrycznego

Zamontować przepusty kablowe i/lub złącza śrubowe kabli.

5 Ustawienie wyłącznika krańcowego

Ustawienie położenia krańcowych OTW. i ZAMKN. jest opisane w instrukcji obsługi sterowania bramą.



6 Ręczne uruchomienie awaryjne

Ręczne uruchomienie awaryjne jest przewidziane do otwierania lub zamykania bramy bez zasilania energią elektryczną. Aktywowanie to przerywa napięcie sterownicze. Praca elektryczna nie jest już możliwa.



Ostrzeżenie - Obrażenie wskutek błędnej obsługi !

- Wyłączyć napięcie.



Ostrzeżenie - Niebezpieczeństwo spowodowane opadnięciem bramy!

Jeżeli do wprawiania bramy w ruch za pomocą ręcznego uruchomienia awaryjnego trzeba użyć większej siły niż wartość dopuszczalna 390N (zgodnie z DIN EN 12604/DIN EN 12453), wówczas wskazuje to na blokadę przy napędzie lub przy bramie. Odblokowanie blokady może doprowadzić do opadnięcia bramy.

- Proszę zająć bezpieczne stanowisko.
- W przypadku napędów z hamulcem ręczne uruchomienie awaryjne musi odbywać się przy zamkniętym hamulcu.



Przeostrożenie - ryzyko obrażeń na skutek nieoczekiwanego ruchu!

Ręczne uruchomienie awaryjne posiada zintegrowaną ochronę przeciążeniową. Ochrona przeciążeniowa powoduje przerwanie przenoszenia siły w przypadku niewyrównoważonych bram. W takim przypadku łańcuch prześlizguje się.

- Proszę zająć bezpieczne stanowisko.
- Sprawdzić kompensację ciężaru bramy w przypadku wyzwolenia ochrony przeciążeniowej.

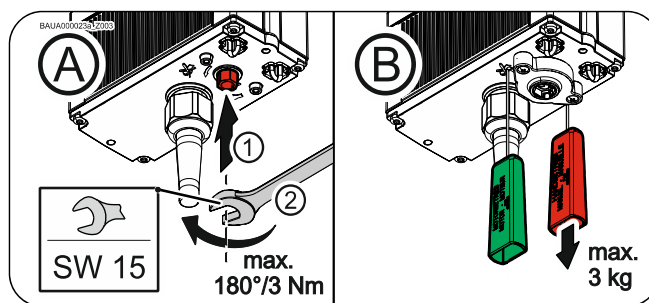


Ostrożnie - Uszkodzenie komponentów !

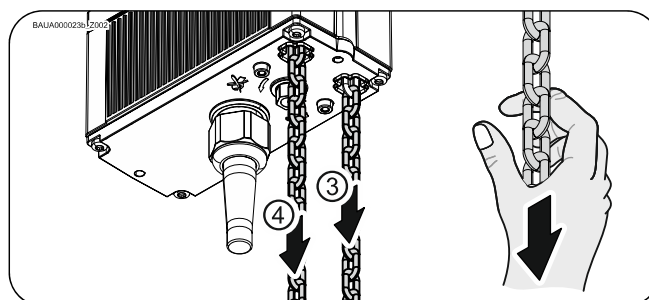
- Nie przesuwaj bramy poza pozycje krańcowe.

Ⓐ: Nałożyć narzędzie (①). Włączenie przez obrót w prawo aż do oporu (②).

Ⓑ: Włączenie przez pociągnięcie za czerwony uchwyt.

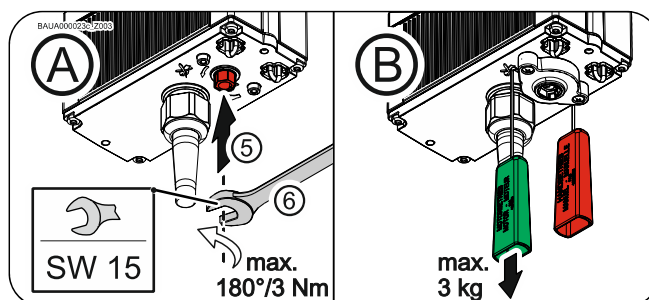


Ⓐ+Ⓑ: Otwarcie (③) lub zamknięcie (④) bramy przez ręczne pociągnięcie łańcucha.



Ⓐ: Nałożyć narzędzie (⑤). Wyłączenie przez obrót w lewo aż do oporu (⑥).

Ⓑ: Wyłączenie przez pociągnięcie za zielony uchwyt.



7 Zakończenie uruchomienia / kontrola

Skontrolować następujące komponenty, a następnie zamontować wszystkie osłony.

Przekładnia

Skontrolować napęd pod względem utraty oleju (kilka kropli nie budzi obaw). Wał zdawczy stale chronić przed korozją.

Mocowanie

Wszystkie elementy mocujące (konsole, podpory momentu obrotowego, śruby, pierścienie zabezpieczające, itd.), skontrolować pod względem mocnego osadzenia i stanu bez zakłóceń.

Okablowanie elektryczne

Przewody łączące i kable skontrolować pod względem uszkodzeń lub zgnieceń. Złącza śrubowe i wtykowe skontrolować pod względem prawidłowego osadzenia i kontaktu elektrycznego.

Uruchomienie awaryjne

Skontrolować działanie w stanie bezprądowym. Kontrolę działania przeprowadzać tylko między położeniami krańcowymi.

Wyłącznik krańcowy

Kontrola położenia krańcowych przez całkowite otwarcie i zamknięcie. Nie można osiągać obszaru bezpieczeństwa.

Cały napęd



Wskazówka !

- Raz w roku zlecać kontrolę napędu przez fachowców
- Krótszy interwał kontroli w przypadku często używanych bram
- Przestrzegać obowiązujących przepisów i norm

Deklaracja włączenia

w rozumieniu dyrektywy Maszynowej 2006/42/WE
dla niekompletnej maszyny, załącznik II część B



Deklaracja zgodności

w rozumieniu dyrektywy w sprawie zgodności
elektromagnetycznej 2014/30/UE,
w rozumieniu dyrektywy RoHS 2011/65/UE

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

My, firma

GfA ELEKTROMATEN GmbH & Co. KG

niniejszym deklarujemy na wyłączną
odpowiedzialność, że niżej wymieniony produkt
spełnia wymagania podanych powyżej dyrektyw i
jest przeznaczony wyłącznie do zamontowania w
konstrukcji bramowej.

Napęd

SE 8.60 FU-25,40

Nr. kat.: 10004398 30012

Zobowiązujemy się, na uzasadnione żądanie,
przekazać organom nadzorczym specjalną
dokumentację dotyczącą niekompletnej
maszyny.

Produkt ten może zostać oddany do użytku
dopiero wtedy, gdy maszyna finalna, do której
ma on zostać wbudowany, uzyska deklarację
zgodności z przepisami powyższej dyrektywy.

Osoba upoważniona do skompletowania
dokumentacji technicznej jest niżej podpisany.

Düsseldorf, 10.08.2018

Stephan Kleine

Prezes Zarządu

Podpis

Spełnione są następujące wymagania z
załącznika I Dyrektywy Maszynowej
2006/42/WE:

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.

Zastosowane normy:

EN 12453:2001

Bramy -. Bezpieczeństwo użytkowania bram z
napędem - Wymagania.

EN 12604:2017

Bramy - Aspekty mechaniczne - Wymagania

EN 60335-1:2012

Elektryczny osprzęt do użytku domowego i
podobnego - Bezpieczeństwo użytkowania
Część 1: Wymagania ogólne.

EN 61000-6-2:2005

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) -
Część 6-2: Normy ogólne – odporność w
środowiskach przemysłowych.

EN 61000-6-3:2007

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) -
Część 6-3: Normy ogólne – Norma emisji w
środowiskach: mieszkalnym, handlowym i lekko
uprzemysłowym.

