

FB 200 NAPĘD DO BRAM SEGMENTOWYCH INSTRUKCJA OBSŁUGI

HATO
THE NAME OF QUALITY



ISO9001:2000

F.P.H.U. RABIS

SPIS TREŚCI

1. Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa.
2. Opis urządzenia.
3. Komponenty zestawu.
4. Obsługa.
5. Złączki obwodu drukowanego (PCB).
6. Instalacja.
7. Przyłącza i złącza.
8. Programowanie.
9. Programowanie ustawień zamknięcia i otwarcia.
10. Regulacja.
11. Funkcje.
12. Programowanie nadajnika.
13. Konserwacja.
14. Ręczny mechanizm zwalniający.

1. Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa.

Przed przystąpieniem do montażu i użyciem napędu należy uważnie przeczytać wszystkie ostrzeżenia i zasady bezpieczeństwa. Nieprawidłowa instalacja i nieprzestrzeganie norm zawartych w instrukcji może spowodować poważne wypadki.

- 1.1. Aby uniknąć porażenia prądem, nie należy podłączać napędu do zasilania wcześniej, niż podano w instrukcji.
- 1.2. Przed przystąpieniem do instalacji należy sprawdzić stan mechaniczny drzwi: nie powinny się nadmiernie kotłować, powinny się poruszać łatwo i płynnie.
- 1.3. Przed przystąpieniem do instalacji należy usunąć niepotrzebne linki i zabezpieczyć wyposażenie, np. zamki.
- 1.4. Osoby ani pojazdy nie mogą wchodzić ani opuszczać garażu podczas montażu, w pobliżu nie powinny znajdować się dzieci.
- 1.5. Wszystkie stałe elementy kontrolne należy ulokować w pobliżu bramy, ale z dala od ruchomych elementów, oraz na wysokości co najmniej 1,5m, poza zasięgiem dzieci.
- 1.6. Uchwyt do ręcznej obsługi powinien być zainstalowany i wyregulowany tak, by rączka znajdowała się mniej niż 1,8m nad ziemią.
- 1.7. Przed naprawą lub usunięciem jakichkolwiek części drzwi, należy odłączyć zasilanie.

Niedostosowanie się do powyższych wskazówek może doprowadzić do poważnych skaleczeń lub zniszczenia sprzętu. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody i zakłócenia w pracy wynikające z nieprzestrzegania niniejszej instrukcji montażu i obsługi.

2. Opis urządzenia.

Gratulujemy zakupu napędu drzwi segmentowych zaprojektowanego do obsługi bram garażowych. Niniejsza instrukcja montażu i obsługi musi zostać przeczytana, zrozumiana i przestrzegana przez osobę montującą, użytkującą i konserwującą napęd. Koder ustawia pozycje otwarcia, zamknięcia i przerw podczas pracy bramy, redukując szybkość i hałas. Wbudowany 433.92 MHz odbiornik radiowy użyty jest w obwodzie drukowanym i samodzielnie zapamiętuje kod. Alternatywnie można użyć każdego samodzielnego odbiornika radiowego. Urządzenie zostało zaprojektowane tak, by zapewnić maksymalne bezpieczeństwo i wygodę.

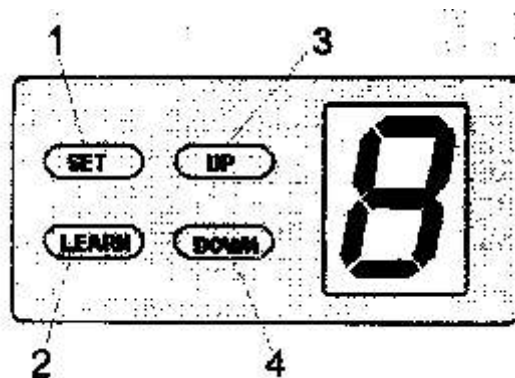
3. Komponenty zestawu.

Po otrzymaniu produktu należy go rozpakować i sprawdzić zawartość, także pod kątem ewentualnych uszkodzeń. W razie problemów, prosimy o kontakt z naszym przedstawicielem.

NR	PACZKA	CZĘŚĆ			
		NR	OPIS	ILOŚĆ	UWAGI
1	Silnik	1	Silnik	1 zestaw	
		2	Nadajnik	2 szt.	
		3	Zdalny przełącznik ścienny	2 szt.	
		4	Oprawka/konsola zdalnego przełącznika ściennego	1 szt.	
		5	Linka zwalniająca	1 szt.	
		6	Sprzęgło	1 szt.	
		7	Wspornik	1 szt.	do prowadnicy
		8	Wspornik	1 szt.	do panelu drzwiowego
		9	Wsporniki mocujące	2 szt.	do silnika
		10	Łącznik/ złączka/ złącze	2 szt.	do panelu drzwiowego
		11	Śruby i nakrętki	1 zestaw	
		12	Instrukcja obsługi	1 szt.	
2	Prowadnica	1	Listwa / profil prowadnicy	1 zestaw	

4. Obsługa.

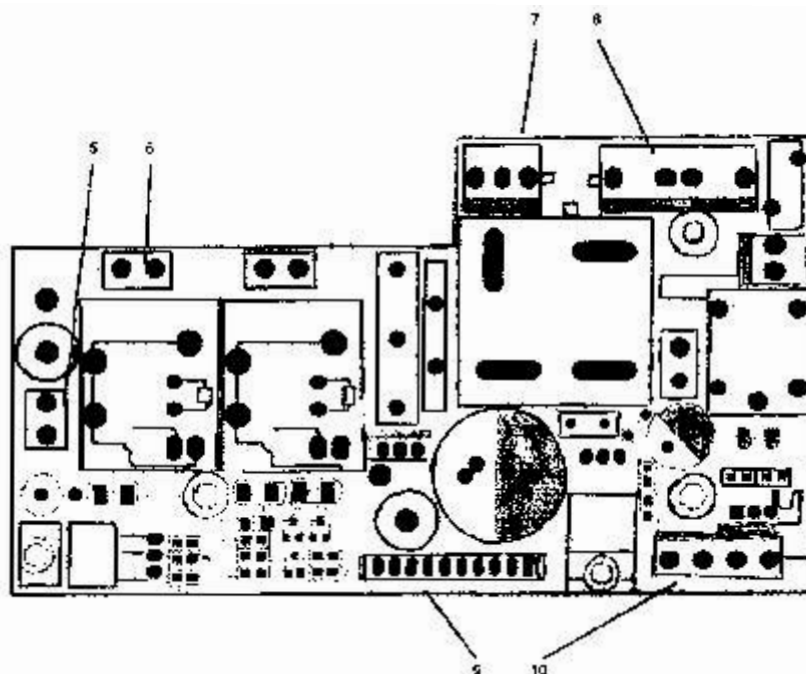
- (1) Przycisk programowania (SET). Zatwierdź i wprowadź.
- (2) Przycisk zapamiętywania (LEARN). Ustaw kod nadajnika.
- (3) Górny przycisk (UP). Programowanie limitu.
- (4) Dolny przycisk (DOWN). Programowanie limitu.



Rys. 1

5. Złączniki obwodu drukowanego (PCB)

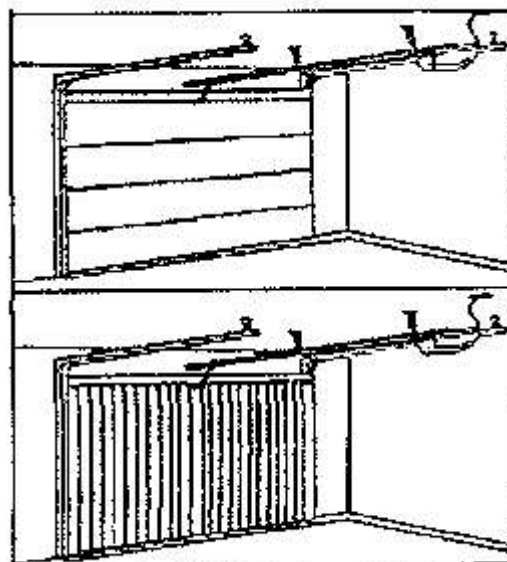
- (5) Złącze do podłączenia zapasowej baterii.
- (6) Złącze do podłączenia silnika.
- (7) Łącze do transformatora.
- (8) Złączka do centralki (płyty) sterującej.
- (9) Łącze do fotokomórki i przełącznika ściennego.



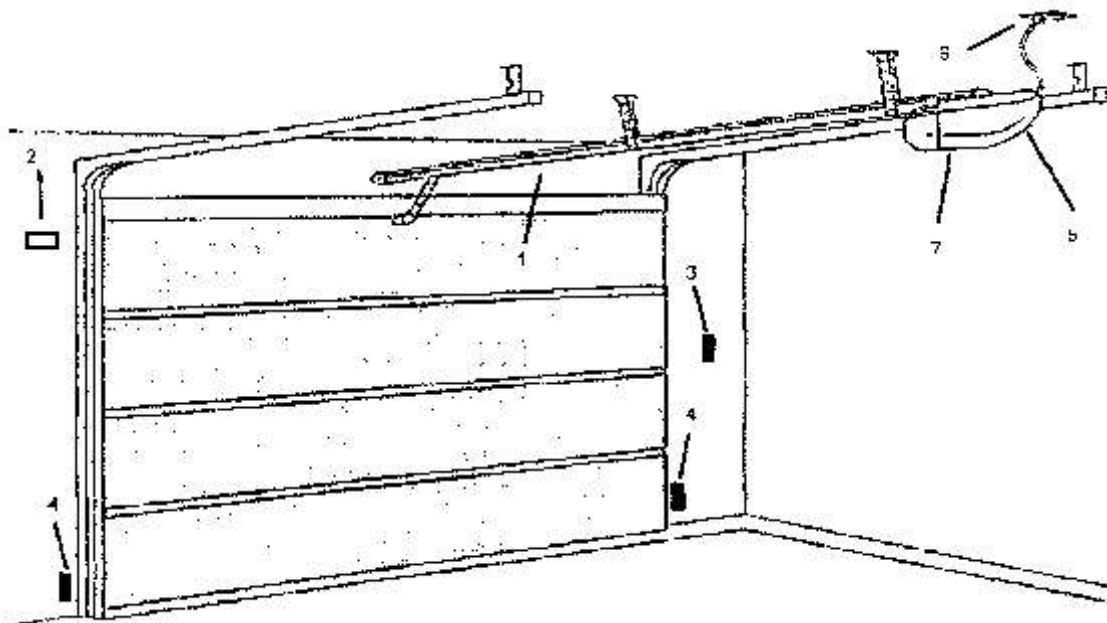
Rys. 2

6. Instalacja.

1. Należy szczegółowo zapoznać się z instrukcją.
2. Należy upewnić się, że drzwi są solidne i odpowiednie do napędu.
3. Należy się upewnić, że drzwi poruszają się swobodnie.
4. Drzwi powinny być starannie zbalansowane, łatwe do ręcznego otwierania i zamykania.
5. W pobliżu napędu należy zainstalować gniazdko elektryczne 240V z uziemieniem.



Rys. 3



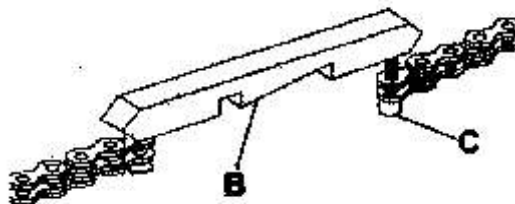
Rys. 4

Rys.4. Zalecany sposób instalacji.

1	Mechanizm drzwi segmentowych
2	Migająca lampka 24V (opcjonalna)
3	Przełącznik wyboru klucza
4	Fotokomórka (typ RX/TX)
5	Plastikowa pokrywa (wewnątrz panel przyciskowy)
6	Wtyczka
7	Jednostka główna

Montaż sprzęgła (jarzma) łańcucha.

Dla ułatwienia instalacji, napęd jest wyposażony w łańcuch i sprzęgło już zainstalowane w prowadnicy. W razie potrzeby samodzielnej instalacji należy przytwierdzić sprzęgło (B) do łańcucha za pomocą śruby (C). Następnie przesunąć je do połowy szyny, naoliwić łańcuch oraz zębatkę smarem litowym lub podobnym.



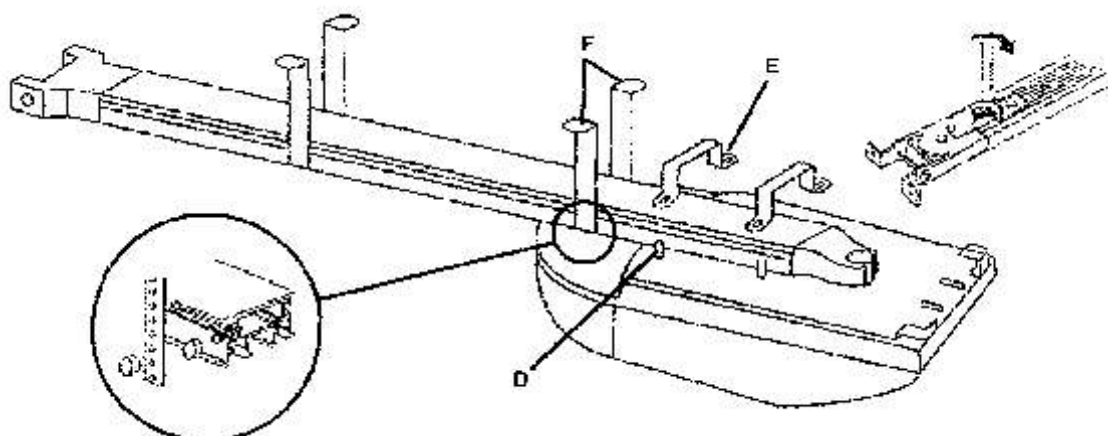
Rys. 5

Umieścić jednostkę główną na podłodze, podkładając karton, by nie porysować głowicy. Przymocować prowadnicę za pomocą dwóch mocowań w kształcie litery U (E), śrub (M4x14) i podkładek. Zobacz Rys.7.

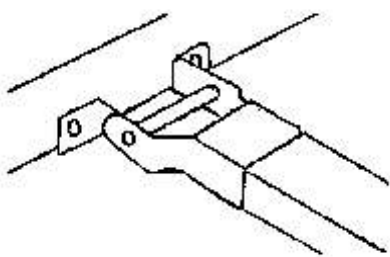
Przymocować napęd do obramowania drzwi bądź sufitu, używając odpowiednich mocowań (Rys.8.), zachować minimalny odstęp 30mm pomiędzy sufitem a najwyższą częścią ruchomej bramy (Rys.9.) Zaznaczyć i wywiercić otwory do mocowania, przymocować wsporniki F i przymocować napęd do sufitu używając odpowiednich mocowań. (Rys.9.) Odciąć zbędne fragmenty wsporników.

OSTRZEŻENIE! Należy się upewnić, czy napęd został solidnie przymocowany do sufitu. Nieodpowiednio bądź słabo przymocowany może opaść, powodując obrażenia fizyczne i zniszczenie sprzętu.

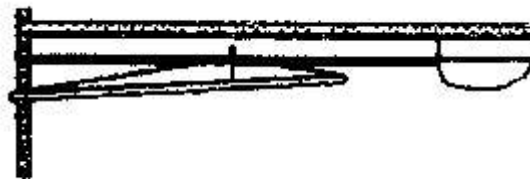
Uwaga: zestaw linek mocujących powinien zostać umieszczony na środku aluminiowej szyny co zapobiegnie wygięciom szyny, a tym samym omyłkowemu cofaniu.



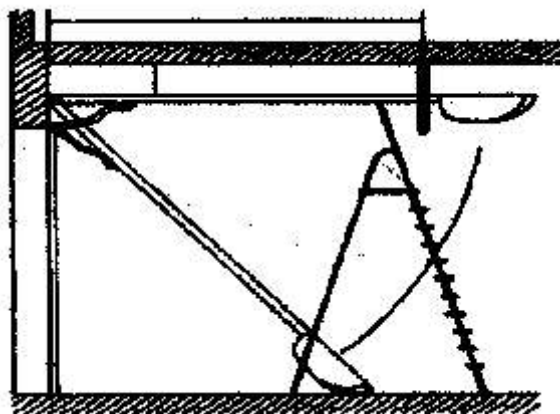
Rys. 6



Rys. 7

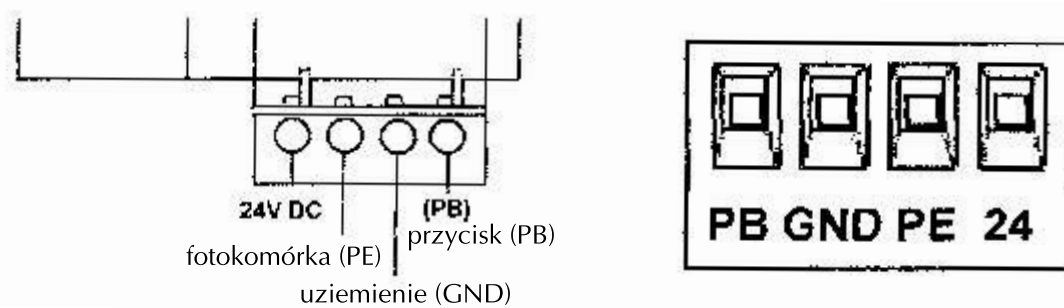


Rys. 8



Rys. 9

7. Przyłącza i złącza.



Rys. 10

- (1) GND & PB: Szeregowy tryb pracy (open stop close / otwórz zatrzymaj zamknij) podobnie jak przycisk szeregowy na nadajniku = przyłączy przycisku
 - (2) GND & PE = przyłączy fotokomórki
 - (3) 24V & GND & PB = przyłączy odłączanego odbiornika
- Przed przystąpieniem do podłączeń na płycie, należy odciąć zasilanie.

8. Programowanie.

Po podłączeniu wszystkich przewodów mechanizm powinien zostać sprawdzony i przetestowany.

- (1) Sprawdzić czy zamocowanie łańcucha znajduje się w połowie długości szyny. Należy się upewnić, że zachowane zostały standardy dotyczące bram automatycznych i rodzaju drzwi.
- (2) Odłączyć drzwi od silnika i przeprowadzić test otwierając je i zamykając, by sprawdzić czy części mechaniczne dobrze pracują, a drzwi nie blokują się ani nie wypadają z prowadnic.
- (3) Podłączyć zasilanie. Kiedy tylko urządzenie zostanie włączone, system wyświetli numer 0-9 na 7-segmentowym wyświetlaczu diodowym, a żarówka włączy się na 2 sekundy. Jeśli numer wyświetla się do góry nogami, należy jednokrotnie nacisnąć przycisk SET. Numer wyświetli się poprawnie, a system zapamięta kierunek i przy następnym podłączeniu zasilania będzie prawidłowy. Jeśli naciśnięcie przycisku SET nie pomaga, należy odciąć zasilanie i sprawdzić łącza.

- (4) Sprawdzić czy urządzenia zabezpieczające, takie jak fotokomórka czy zatrzymanie awaryjne, działają prawidłowo. Ten bardzo ważny test należy wykonać starannie, gdyż bezpieczeństwo używania bramy zależy od sprawnego działania tych urządzeń. Czujnik cofania znacząco przyczynia się do minimalizacji szkód, ale tylko jego poprawna instalacja zapewni możliwość zatrzymania drzwi, nim uderzą w osobę lub pojazd.

9. Ustawianie pozycji otwarcia i zamknięcia.

- (1) Nacisnąć i przytrzymać przycisk SET, aż na wyświetlaczu pojawi się cyfra 1.
- (2) Nacisnąć i przytrzymać przycisk UP, do momentu pełnego otwarcia drzwi.
- (3) Nacisnąć przycisk SET, na wyświetlaczu pojawi się cyfra 2.
- (4) Nacisnąć i przytrzymać przycisk DOWN, do momentu pełnego zamknięcia drzwi.
- (5) Nacisnąć przycisk SET aby zakończyć programowanie.

Drzwi otworzą się i zamkną automatycznie, aby przetestować moc siły otwierania i zamykania.

OSTRZEŻENIE! Przedmioty i osoby nie powinny znajdować się w pobliżu bramy podczas instalacji.

- (6) Standardowe pozycje otwarcia i zamknięcia drzwi zostały ustawione.

WAŻNE! Dla zapewnienia stałego bezpieczeństwa, systemy bezpieczeństwa powinny być regularnie sprawdzane.

10. Regulacja.

Działające siły ustawiane są automatycznie. W razie konieczności mogą być regulowane tylko przez wykwalifikowanego mechanika.

- (1) Nacisnąć i przytrzymać przycisk SET, na wyświetlaczu pokaże się numer od 1 do 3, puścić przycisk. Urządzenie znajduje się w trybie regulacji sił.
- (2) Nacisnąć przycisk UP, aby zwiększyć moc o jeden stopień, nacisnąć DOWN, aby ją o stopień zmniejszyć. Maksymalny stopień wynosi 9, minimalny 1.
- (3) Nacisnąć przycisk SET, aby potwierdzić.
- (4) Jeśli podczas zamykania drzwi napotkają przeszkodę, cofną się o 1520cm.

11. Funkcje.

11.1. FOTOKOMÓRKA

Przed ustawieniem funkcji fotokomórki, należy się upewnić, że urządzenie zostało prawidłowo zainstalowane.

- (1) Nacisnąć i przytrzymać przycisk DOWN, na wyświetlaczu pojawi się znak '-'
- (2) Jednokrotnie nacisnąć przycisk DOWN, na wyświetlaczu pojawi się znak 'H', fotokomórka jest wyłączona. Nacisnąć przycisk DOWN ponownie, na wyświetlaczu pojawi się 'H', fotokomórka jest włączona.
- (3) Nacisnąć przycisk SET, aby potwierdzić i wyjść.

11.2. WŁĄCZANIE/WYŁĄCZANIE AUTO ZAMYKANIA.

- (1) Nacisnąć i przytrzymać przycisk DOWN, na wyświetlaczu pojawi się znak ''
- (2) Jednokrotne naciśnięcie przycisku UP wydłuża czas auto zamykania o jedną minutę. Jednokrotne naciśnięcie przycisku DOWN skraca czas zamykania o jedną minutę. Aktualny czas zamykania pokazuje się na wyświetlaczu.
- (3) Funkcja auto zamykania jest wyłączona, gdy czas auto zamykania wynosi 0.
- (4) Nacisnąć przycisk SET, aby potwierdzić i wyjść.

11.3. BLOKOWANIE DRZWI.

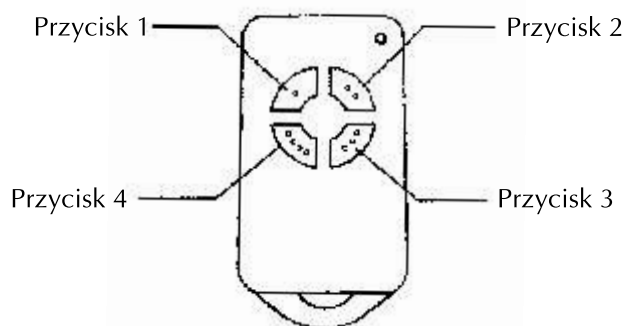
- (1) Nacisnąć i przytrzymać przycisk SET, na wyświetlaczu pokaże się numer od 1 do 4. Urządzenie znajduje się w trybie blokowania drzwi.
- (2) Nacisnąć przycisk UP, na wyświetlaczu pojawi się cyfra 1, funkcja blokowania drzwi jest aktywna. Nacisnąć przycisk DOWN, na wyświetlaczu pojawi się cyfra 2, funkcja blokowania jest nieaktywna.

UWAGA! Po zaprogramowaniu funkcji blokowania, drzwi są zablokowane, aby je odblokować należy nacisnąć przycisk 3. na nadajniku, a potem inne przyciski do obsługi bramy.

12. Programowanie nadajnika.

Przycisk 3. służy tylko do odblokowania drzwi.

Przyciski 1., 2. i 4. służą do obsługi drzwi.



Rys. 11

- (1) Nacisnąć przycisk LEARN, gdy światelko zamiga nacisnąć dwukrotnie wybrany przycisk na nadajniku (z wyjątkiem 3.), przycisk został zaprogramowany.
- (2) Powtórzyć powyższe. Można zaprogramować max 25 nadajników lub przycisków.
- (3) Aby wykasować wszystkie zapamiętane kody, nacisnąć i przytrzymać przycisk LEARN przez ponad 8 sekund, dopóki na wyświetlaczu nie pojawi się C. Wszystkie ustawienia zostały skasowane.

13. Konserwacja.

- (1) Drzwi należy kontrolować raz w miesiącu, szczególnie pod względem ich stabilności. Drzwi muszą być utrzymywane w dobrym stanie.
- (2) Funkcja auto cofania powinna być regularnie sprawdzana i, w razie potrzeby, regulowana. Serwis techniczny powinien być przeprowadzany przez doświadczonego serwisanta.