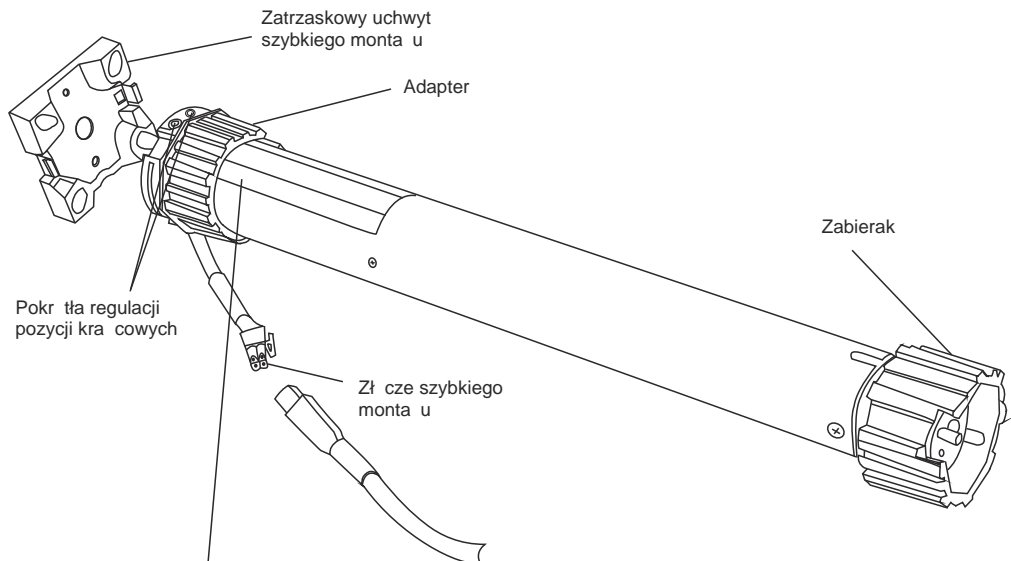




**SILNIK RUROWY JEST URZĄDZENIEM ELEKTRYCZNYM
ZASILANYM PRÓDZEM JEDNOFAZOWYM 230V 50 HZ**



			IP44
Typ silnika	WS 40/10	Type 0.49A	R.p.m 19
Nominalne napięcie	230V ~ 50 Hz	116 W	Class H
Czas pracy	Operating time 4min	10Nm	≤ 10°
 W04031200001			

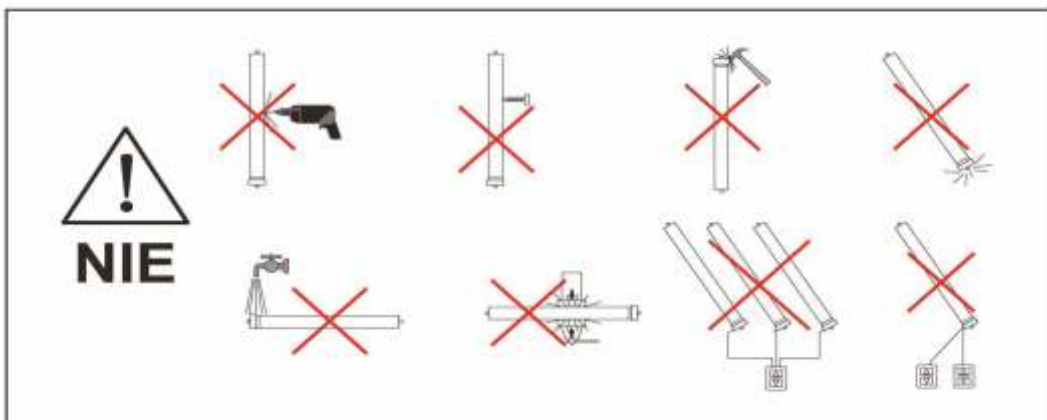
Natężenie prądu
 Stopień ochrony
 Obr./min
 Klasa ochronności
 Maksymalny kąt przechylenia w osi
 Pobór mocy
 Moment obrotowy

Ostrzeżenie - postępowanie według niniejszej instrukcji jest istotne dla bezpieczeństwa osób.

ZACHOWAJ T INstrukcj !

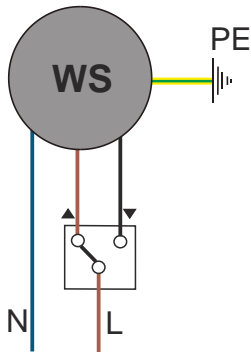
Zasady bezpieczeństwa:

- Przed przystąpieniem do montażu, podłączenia lub regulacji silnika należy zapoznać się z poniższymi instrukcjami;
- Instalacja musi być wykonana przez uprawnionego elektryka postępującego zgodnie z normami bezpieczeństwa;
- Tylko upoważniony personel może wymieniać przewody zasilające silnik;
- Nie dziurawić silnika na całej jego długości;
- Unikać kontaktu z jakimikolwiek płynami;
- Unikać zgniecenia i uderzenia w silnik;
- Ewentualna ingerencja w silnik lub złe podłączenie może spowodować zagrożenie dla zdrowia lub życia; przypadki takiej ingerencji nie są objęte gwarancją;
- Przełącznik uruchamiający silnik powinien być zamontowany na wysokości nie większej niż 1,8 m od podłoża w miejscu, z którego można obserwować ruch rolety;
- Nie pozwalać dzieciom na bawienie się urządzeniami sterującymi silnikiem;
- Podczas wykonywania należy kontrolować instalację pod kątem oznak zużycia lub uszkodzenia przewodów; w przypadku stwierdzenia ich uszkodzenia należy wykonać urządzenie;
- Na czas czynności remontowo-konserwacyjnych (czyszczenie okien lub ścian) należy zabezpieczyć silnik przed przypadkowym uruchomieniem rolety (odłączyć od zasilania);
- W czasie kontroli lub naprawy silnik powinien być odłączony od rólki zasilania;
- W przypadku montowania rolety z napędem elektrycznym na obszarze wietrznym lub o częstych awariach zasilania zaleca się stosować silnik z awaryjnym ręcznym podnoszeniem;
- Zalecane jest zastosowanie w instalacji zasilającej silnik przewód o przekroju 1,5 mm



UWAGA - niezastosowanie się do powyższych zaleceń grozi utratą gwarancji

Silnik przewodowy posiada cztery żyły przewód (4x0,75mm²) o długości około 3 m z szybkością czem umieszczonym w odległości około 10 cm od głowicy napędu.



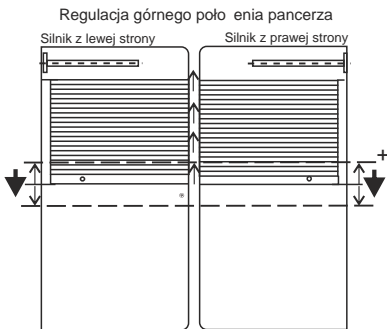
Maksymalny udźwig silnika w roletcie

	Wysokość rolety	
	do 2,5 m	do 3,5 m
WS 40/10	17 kg	14 kg
WS 40/10 S	17 kg	14 kg
WS 60/10	20 kg	17 kg
WS 60/10 S	19 kg	17 kg
WS 60/20	39 kg	34 kg
WS 60/30	59 kg	46 kg
WS 60/40	77 kg	66 kg
WS 60/50	99 kg	82 kg

Niedopuszczalne jest podłączenie więcej niż jednego silnika do jednego wyłącznika

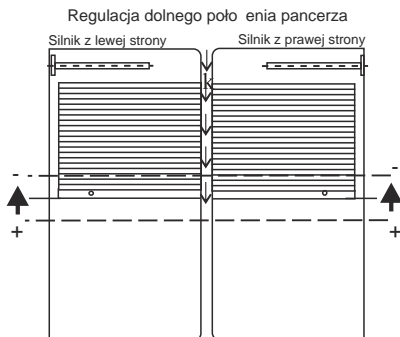
Regulacja pozycji krańcowych

Regulację wyłączeń krańcowych należy przeprowadzić, gdy silnik jest zimny. Regulacja pozycji krańcowych wymaga kilkukrotnego uruchomienia silnika, który w czasie pracy ulega nagrzaniu. Silnik rurowy posiada wyłącznik termiczny, który powoduje przerwanie pracy silnika po osiągnięciu określonej temperatury. Czas ciągłej pracy silnika wynosi około 4 minut. Po tym czasie silnik może się wyłączyć, do czasu wystygnięcia tj. na około 30 minut.



Wyłączniki krańcowe znajdują się w głowicy silnika. Każda z nich oznaczona jest strzałką wskazującą kierunek obrotów silnika.

Strzałka w dół oznacza kierunek pracy silnika powodujący podnoszenie pancerza rolety. Tak więc tym pokrętkom należy regulować położenie krańcowe górne rolety.



Natomiast strzałka w górę oznacza kierunek pracy powodujący opuszczanie pancerza rolety i pokrętki ułożone przy niej odpowiadają za regulację położenia krańcowego dolnego rolety.

Obrót klucza w kierunku „plus” (+) powoduje zwiększenie zakresu pracy silnika w danym kierunku. Obrót klucza w kierunku „minus” (-) powoduje zmniejszenie zakresu pracy silnika w danym kierunku.

Dane techniczne

230V / 50Hz		Nominalny moment obrotowy (Nm)	Nominalna prędkość (obr./min.)	Średnica rury (mm)	Napięcie znamionowe (V)	Pobór mocy (W)	Częstotliwość (Hz)	Natężenie (A)	Czas działania (min.)	Waga netto (kg)	Długość kabla (m)	Stopień ochrony (IP)	Maksymalna liczba obrotów (obr)	Długość całkowita L (mm)
Rura ø 40	WS 40/10	10	19	35	230	116	50	0,49	4	1,34	2	IP44	27	487
	WS 40/10 S	10	19	35	230	116	50	0,49	4	1,24	2	IP44	9	417
Rura ø 60	WS 60/10	10	13	45	230	136	50	0,60	4	2,25	2	IP44	27	442
	WS 60/10 S	10	13	45	230	136	50	0,60	4	2,75	2	IP44	12	365
	WS 60/20	20	13	45	230	155	50	0,68	4	2,30	2	IP44	27	442
	WS 60/30	30	13	45	230	203	50	0,84	4	2,40	2	IP44	27	442
	WS 60/40	40	13	45	230	226	50	0,95	4	2,45	2	IP44	27	481
	WS 60/50	50	13	45	230	244	50	1,06	4	2,60	2	IP44	27	481