

Instrukcja instalacji i użytkowania napędów typu: YYGL i GM

Modele: YYGL35P-10/17, GM35P-10/17, YYGL45P-10/17, GM45P-10/17, YYGL35P-13/14, YYGL45P-20/15, GM45P-20/15

Napęd z funkcją wykrywania przeciążenia wykonywany jest w czterech wersjach:

- YYGL35P-10/17, GM35P-10/17 (**N-10P**)
- YYGL45P-10/17, GM45P-10/17 (**N-10PSH**)
- YYGL35P-13/14 (**N-13P**)
- YYGL45P-20/15, GM45P-20/15 (**N-20P**)



Napęd ten zarówno w czasie ruchu rolety do góry jak i na dół bada stopień przeciążenia silnika (spadek obrotów). W przypadku gdy obroty spadną o ustaloną wartość (ustaloną w zależności od tego czy silnik znajduje się w strefie położenia krańcowego czy poza nią) następuje zatrzymanie silnika oraz zablokowanie dalszego ruchu w tym kierunku.

Gdy zatrzymanie nastąpi trzy razy w tym samym miejscu, silnik ustala w tym miejscu położenie krańcowe. W strefie wyznaczonej poprzez ćwierć obrotu rury nawojowej do góry i ćwierć obrotu na dół od tego punktu silnik wykazuje większą czułość na przeciążenie. W ten sposób silnik zatrzyma się delikatnie na wieszaku - blokadzie na dole i na stoperach na górze okna.

Napęd typu P jest w ciągłej gotowości do zmiany strefy położenia krańcowego. Zmiana strefy może nastąpić w następujących przypadkach:

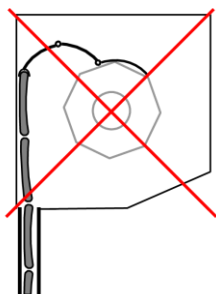
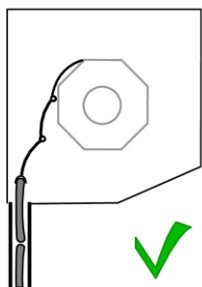
- gdy wystąpi przeszkoda pomiędzy położeniami krańcowymi
- gdy silnik nie napotka przeszkody w strefie położenia krańcowego, minie tę strefę i będzie poruszał się dalej aż do wystąpienia przeciążenia.

Napęd typu P automatycznie adaptuje się do zmiany wymiarów rolety.

Aby zapewnić poprawną pracę silnika należy zastosować: wieszakoblokady oraz stopery w listwie dolnej. W celu poprawy komfortu użytkownika stopery powinny być umieszczone jak najbliżej przewodnic. W oknie musi być zamontowany parapet, a długość pancerza musi być dopasowana do długości przewodnic.

Wskazówki montażu wieszakoblokad

Długość wieszaka i rolety muszą być tak dobrane aby wieszak dociskał pierwszą lamelkę pancerza w dół przewodnic. Długość wieszakoblokad dobrać według zaleceń producenta wieszaków.



1. Wskazówki bezpieczeństwa

1.1 Wskazówki podstawowe

Napęd z funkcją wykrywania przeciążenia zostaje oddany do eksploatacji w stanie umożliwiającym bezpieczną instalację i użytkowanie, pod warunkiem przestrzegania wszystkich wskazówek zawartych w instrukcji obsługi oraz obowiązujących ważnych przepisów bezpieczeństwa i zapobiegania wypadkom. Przy instalacji i naprawie urządzeń elektrycznych powinny pracować tylko osoby wykwalifikowane i z uprawnieniami. Przebudowa lub zmiany w napędzie są niedopuszczalne. Naprawy gwarancyjne mogą być wykonywane tylko przez producenta. Przy naprawach pogwarancyjnych należy stosować tylko oryginalne części zamienne i akcesoria. Bezpieczeństwo pracy dostarczonego napędu gwarantowane jest tylko przy użytkowaniu zgodnym z ustaleniami producenta. Wartości graniczne podane w danych technicznych nie mogą być w żadnym przypadku przekroczone.

1.2 Uzupełniające przepisy bezpieczeństwa

Przy instalowaniu, uruchamianiu, konserwacji napędu należy przestrzegać ważnych przepisów bezpieczeństwa i zapobiegania wypadkom. Szczegółnej uwagi wymagają następujące przepisy:

1. Przepisy przeciwpożarowe.
2. Przepisy zapobiegania wypadkom.

1.3 Ogólne uwagi o zagrożeniach i środkach bezpieczeństwa

Wyszczególnione uwagi są generalnymi wytycznymi przy stosowaniu urządzeń INEL w połączeniach z innymi urządzeniami. Wskazań tych należy bezwzględnie przestrzegać przy instalowaniu i pracy urządzeń.



UWAGA - Ostrzeżenie przed możliwymi uszkodzeniami napędu, rolety, skrzynki rolety, elewacji, itp., jeśli nie zostaną podjęte odpowiednie środki ostrożności:

- Przed zainstalowaniem napędu i ustawieniem wyłączników krańcowych należy sprawdzić mocowania wszystkich połączeń śrubowych.



Niebezpieczeństwo - oznacza, że istnieje zagrożenie dla życia i zdrowia użytkownika w przypadku niezastosowania odpowiednich środków ostrożności:

- Przed załączeniem konieczne jest sprawdzenie zgodności dopuszczalnego napięcia urządzenia z miejscowym napięciem zasilania.
- Przestrzegać obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i zapobiegania wypadkom.
- Należy zastosować wyłącznik umożliwiający bezpieczne odłączenie zasilania (np. rozłącznik bezpiecznikowy), zainstalowany tak, aby wszystkie połączenia mogły być łatwo odłączone.
- Przewody i kable należy regularnie sprawdzać pod względem uszkodzeń izolacji i ciągłości żył.
- W razie stwierdzenia uszkodzenia przewodów należy po natychmiastowym wyłączeniu zasilania wymienić uszkodzone przewody.

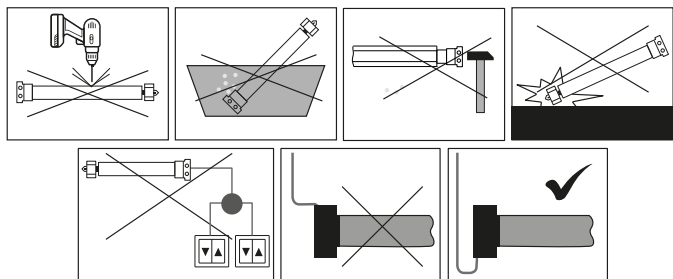
1.4 Ostrzeżenie

- Nie pozwól dzieciom bawić się urządzeniami sterowania.
- Trzymaj urządzenia zdalnego sterowania poza zasięgiem dzieci.
- Obserwuj poruszającą się roletę i trzymaj ludzi z dala, aż do czasu pełnego otwarcia lub zamknięcia.
- Należy przeszkolić i poinstruować użytkowników rolety o sposobie obsługi rolety oraz o grożących niebezpieczeństwach związanych z jej użytkowaniem. Osoby można uznać za przeszkolone, jeżeli pracodawca, administrator lub właściciel zezwolił im uruchamiać roletę oraz poinstruował je jak należy ją użytkować.

2. Instrukcja montażu

2.1 Zasady bezpieczeństwa

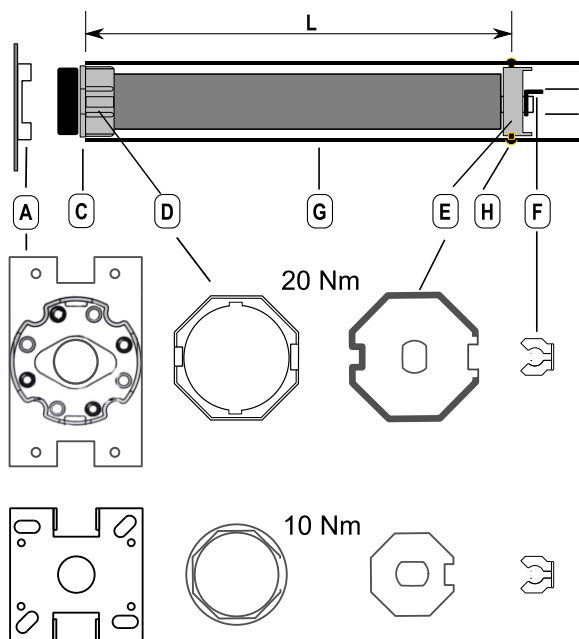
- Instalacja napędu musi być wykonana wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.
- Ciężar rolety nie może być większy niż udźwig napędu określony w tabeli doboru (zamieszczona na końcu instrukcji)
- Odpowiedni sposób ułożenia kabla (pętla skierowana w dół) dodatkowo zabezpiecza napęd przed ewentualnymi szkodami wyrządzonymi przez wodę.
- Nie wiercić otworów w obudowie silnika
- Chronić silnik przed kontaktem z jakimkolwiek płynem.
- Unikać zgniecenia, uderzenia w silnik i chronić silnik przed upadkiem.
- Nie podłączać więcej niż jednego łącznika do jednego silnika.



Rysunek 1

2.2 Montaż silnika

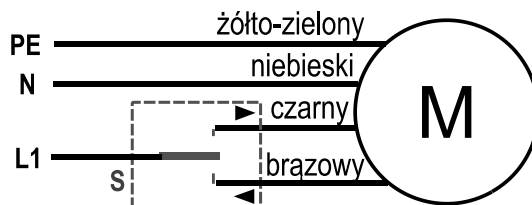
- Przymocować uchwyt montażowy (A) do boku skrzynki rolety, połączyć adapter (D) z pierścieniem napędowym silnika (C).
- Umieścić zabierak (E) (dostarczany wraz z silnikiem) na osi silnika i zabezpieczyć go zawleczką (F), następnie wsunąć cały silnik do rury nawojowej (G).
- Połączyć rurę nawojową z zabierakiem napędu wkrętami lub nitami (H).



Rysunek 2

UWAGA Silnik jest wyposażony w wewnętrzny wyłącznik termiczny, który umożliwia ciągłą pracę rolety przez około 4 minuty. Po tym czasie temperatura wewnątrz silnika przekracza wartość dopuszczalną, co powoduje odcięcie zasilania. Ponowny ruch rolety możliwy jest po ostygnięciu silnika (trwa to od kilku do kilkunastu minut).

2.3 Podłączenia elektryczne



Rysunek 3



WSZELKIE PODŁĄCZENIA PRZEPROWADZAĆ TYLKO PRZY ODŁĄCZONYM NAPIĘCIU ZASILANIA!



Zły montaż rolety może powodować niepożądane zatrzymania silnika.

3. Uruchomienie

Przed uruchomieniem / programowaniem napędu sprawdź stan pancerza, prowadnic i skrzynki rolety oraz czy w oknie zamontowany jest parapet!

Skrzynka rolety i prowadnice powinny być wolne od zanieczyszczeń i zapewniać swobodny ruch pancerza rolety na całej długości. Zanieczyszczone materiałami budowlanymi lub zbyt ciasne prowadnice mogą spowodować uszkodzenia napędu i rolety, które nie podlegają gwarancji.

Silnik odebrany od producenta posiada ustawienia fabryczne. Adaptacja silnika do zastosowanej rolety następuje po wykonaniu 3 następujących po sobie cykli zamknięcia / otwarcia rolety. Od tego momentu silnik jest w pełni gotowy do eksploatacji.

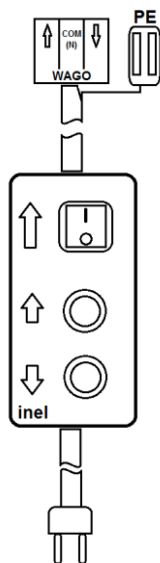
Silnik wykrywa obniżone obroty spowodowane przeciążeniem silnika, po czym ustawia blokadę ruchu dla kierunku, w którym porusza się przed zatrzymaniem. W celu odblokowania możliwości ruchu należy wykonać co najmniej 1 – sekundowy ruch w przeciwną stronę.

W przypadku przeniesienia silnika do innej rolety należy przywrócić ustawienia fabryczne silnika (punkt 5).

Silnik typu P zatrzymuje się tylko na przeciążeniach spowodowanych przez: stopery, wieszako-blokady, przeszkody. Napęd zatrzymuje się na przeszkodach z kontrolowaną siłą niezależnie od kierunku ruchu rolety. Dla każdego z kierunków ruchu trzykrotne zatrzymanie w tym samym miejscu spowoduje zmniejszenie siły kolejnych zatrzymań w tym miejscu.

4. Kabel serwisowy

Kabel serwisowy wyposażony jest w dwa przyciski i jeden łącznik:



łącznik 2-pozycyjny (bistabilny) – podaje napięcie wyłącznie na kierunek góra,

przycisk – podaje napięcie na kierunek góra,

przycisk – podaje napięcie na kierunek dół.

5. Powrót do trybu fabrycznego

W każdej chwili istnieje możliwość powrotu do trybu fabrycznego - wiąże się to z koniecznością **ponownego przeprowadzenia procedury adaptacji** opisanej w punkcie 3.

Aby przejść do trybu fabrycznego można skorzystać z kabla serwisowego. Podanie napięcie przez co najmniej 3 sekundy na oba kierunki jednocześnie spowoduje powrót do trybu fabrycznego, co zostanie zasygnalizowane krótkim ruchem rolety góra - dół.

6. Rozwiązywanie problemów

Problem:	<u>Silnik nie reaguje na polecenia</u>
Przyczyna:	Zadziałało zabezpieczenie termiczne
Rozwiązanie:	Odczekaj od 10 do 20 minut
Problem:	<u>Niedomykanie lamelki pancerza</u>
Przyczyna:	Blokowanie się pancerza w prowadnicach
Rozwiązanie:	Sprawdź prowadnice rolety oraz listwy pancerza
Problem:	<u>Niedomykanie lamelki pancerza</u>
Przyczyna:	Za długa roleta
Rozwiązanie:	Skróć pancerz rolety
Problem:	<u>Samoczynne zatrzymanie silnika</u>
Przyczyna:	Blokowanie się pancerza w prowadnicach
Rozwiązanie:	Sprawdź prowadnice rolety oraz listwy pancerza
Problem:	<u>Silnik nie wykrywa przeszkody podczas ruchu w dół.</u>
Przyczyna:	Użyto złych wieszaków.
Rozwiązanie:	Zamontuj wieszako-blokady

7. Dane techniczne

	YYGL35P-10/17 GM35P-10/17	YYGL35P-13/14	YYGL45P-20/15 GM45P-20/15
Zasilanie	230 V 50Hz	230 V 50Hz	230 V 50Hz
Moc	126 W	126 W	156 W
Prędkość obrotowa	17 obr./min.	14 obr./min.	15 obr./min.
Stopień ochrony	IP 44	IP 44	IP 44
Czas pracy ciągłej	4 min.	4 min.	4 min.
Długość silnika	555 mm	555 mm	530 mm
Masa	1,5 kg	1,5 kg	1,95 kg

8. Tabela doboru silników

		Długość rolety			
		1,5 m	2,0 m	2,5 m	3 m
Moment obrotowy	Średnica rury nawojowej	Dopuszczalna masa rolety dla powyższych wysokości			
N-10 Nm	Φ = 40 mm	20 kg	19 kg	18 kg	17 kg
N-13 Nm	Φ = 40 mm	28 kg	26 kg	24 kg	22 kg
N-20 Nm	Φ = 60 mm	42 kg	40 kg	38 kg	36 kg

Powyższe dane są danymi szacunkowymi – zależą od wielu czynników (prawidłowego montażu, współczynnika tarcia pancerza, warunków atmosferycznych i innych).

9. Postępowanie ze zużytym sprzętem



Zabrania się umieszczania zużytego sprzętu łącznie z innymi odpadami. Wyrzucać w miejscu specjalnie do tego przeznaczonym. Ważną rolę w systemie recyklingu zużytego sprzętu odgrywa gospodarstwo domowe. Dzięki odpowiedniej segregacji odpadów, w tym zużytego sprzętu i baterii, domownicy zapewniają że zużyty sprzęt nie trafi do odpadów komunalnych tylko do miejsca specjalnie do tego wyznaczonego i po poddaniu recyklingowi może zostać wykorzystany jako surowiec do ponownego użycia.



Przedsiębiorstwo Informatyczno-Elektroniczne INEL Sp. z o.o., ul. Mostowa 1, 80-778 Gdańsk, jako producent wyrobu, oświadcza niniejszym, że napęd opisany w tej instrukcji i użytkowany w sposób w niej określony, jest zgodny z podstawowymi wymogami stosownych dyrektyw UE, w szczególności z dyrektywą 2006/42/WE oraz dyrektywą 2014/53/UE.

Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny na stronie internetowej: www.inel.gda.pl

WERSJA INSTRUKCJI 2.2024