

Instrukcja instalacji i użytkowania napędów typu: YYGL

Modele: YGL35REIC-10/17, YYGL35REIC -13/14, YYGL45REIC -20/15

Napęd z wbudowanym odbiornikiem radiowym z kanałem zwrotnym oraz z funkcją wykrywania przeciążenia wykonywany jest w trzech wersjach:

- YYGL35REIC-10/17 (N-10REIC)
- YYGL35REIC-13/14 (N-13REIC)
- YYGL45REIC-20/15 (N-20REIC)



Napęd REIC jest urządzeniem systemu InelControl przeznaczonym do automatyzacji rolet zewnętrznych, rolet wewnętrznych, rolet typu ZIP screen i żaluzji.

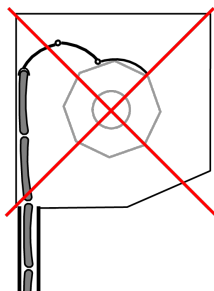
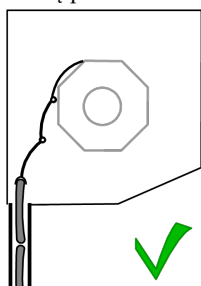
Napęd posiada funkcje detekcji przeszkód i automatycznego ustawiania położenia krańcowych.

Urządzenie wyposażone jest w odbiornik radiowy z kanałem zwrotnym. Przesyłana kanałem zwrotnym informacja o pozycji rolety daje pełną kontrolę nad urządzeniem

Dla zapewnienia poprawnego działania napędu długość pancerza (materiału) rolety musi być dopasowana do długości prowadnic.

Wskazówki montażu wieszako-blokad

Wysokość rolety powinna być tak dobrana aby przy zamkniętej roletce, najwyższa listwa pancerza wystawała z prowadnicy maksymalnie do połowy swojej wysokości. Gdy roleta jest za wysoka może wystąpić jej niewłaściwe działanie lub nawet uszkodzenie. Długość wieszaka i wysokość rolety muszą być tak dobrane aby wieszak dociskał pierwszą listwę pancerza w dół prowadnicy.



1 Wskazówki bezpieczeństwa

1.1 Wskazówki podstawowe

Napęd z funkcją wykrywania przeszkód 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. Szczególnej 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 położenia 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.

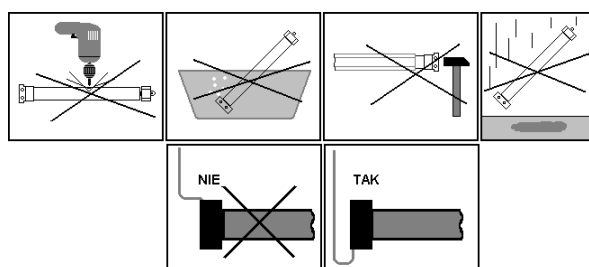
- Trzymaj urządzenia zdalnego sterowania poza zasięgiem dzieci.
- Obserwuj poruszającą się roletę i trzymaj ludzi z dala, aż do czasu pełnego otwarcia lub zamknięcia.
- Należy przeszkolić i poinstruować użytkowników rolety sposobie obsługi rolety oraz o grożących niebezpieczeństwach związanych z jej 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.

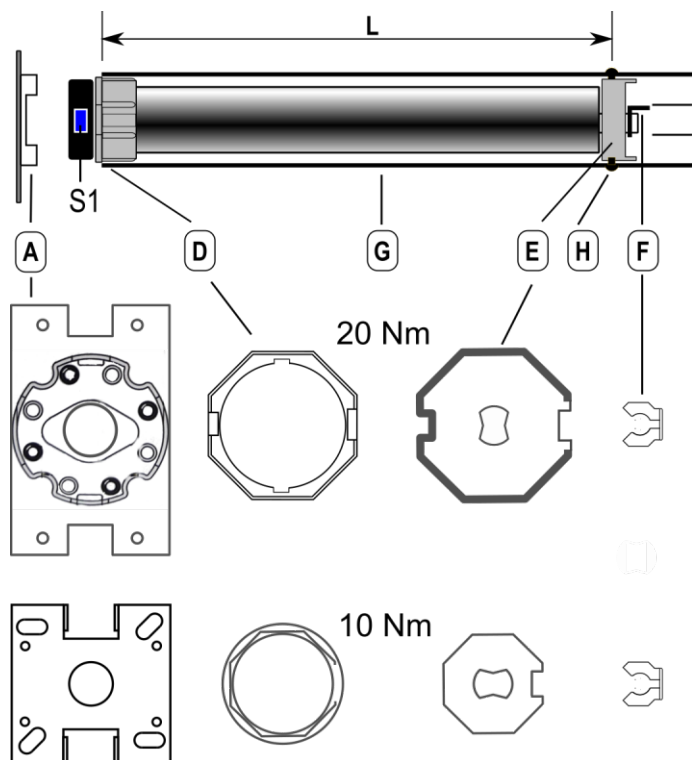
2.2 Podłączenie elektryczne



Rysunek 1

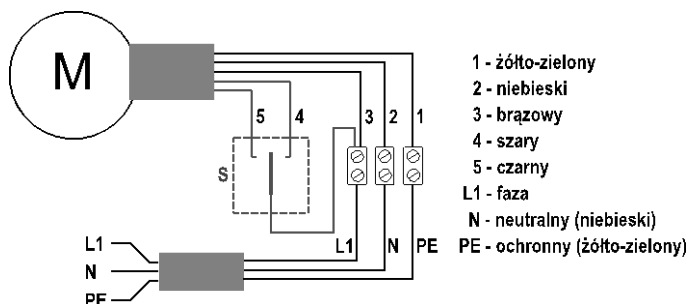
2.3 Montaż silnika

- Przymocować uchwyt montażowy (A) do boku skrzynki rolety, połączyć adapter (D) z pierścieniem napędowym silnika.
- Umieścić specjalny zabierak (E) (dostarczany wraz z silnikiem) na osi silnika i zabezpieczyć go zawleczką (F) następnie wsunąć cały silnik do rury nawojowej (G).



Rysunek 2

UWAGA Silnik jest wyposażony w wewnętrzny wyłącznik termiczny, który umożliwia przez około 4 min. ciągłą pracę rolety. 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). Zastosowanie tego wyłącznika zwiększa wydatnie trwałość napędu.



Rysunek 3

Do wejść 4 i 5 silnika może być podłączony włącznik monostabilny trójpozycyjny (żaluzjowy) S. Naciśnięcie i zwolnienie przycisku „do góry” spowoduje podnoszenie rolety, zatrzymanie nastąpi po naciśnięciu i zwolnieniu przycisku „do góry” lub „w dół”.



WSZELKIE PODŁĄCZENIA PRZEPROWADZAĆ TYLKO PRZY ODŁĄCZONYM NAPIĘCIU ZASILANIA!



Zły montaż rolety powoduje niepożądane zatrzymania silnika.

Do prawidłowego działania układu wykrywania przeszkód niezbędne jest:

- Zastosowanie specjalnego zabieraka dostarczanego wraz z silnikiem (rysunek 2 - E)
- Zapewnienie swobodnego przesuwania się pancerza w prowadnicach oraz skrzynce. Ruch ten nie może być zaburzony (np. ociepleniem skrzynki rolety, moskitierą itp.)

3 Uruchomienie i konfiguracja napędu w systemie InelControl

Po włączeniu zasilania napędu zostanie on wykryty przez system. Rejestrację napędu do systemu, jego konfigurację oraz sposób sterowania opisano w „Instrukcji obsługi centrali i konfigurowania systemu InelControl”

Przed uruchomieniem/programowaniem napędu sprawdź stan pancerza, prowadnic, 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.

4 Działanie funkcji wykrywania przeszkód

Napęd typu EIC w czasie ruchu rolety do góry wykrywa przeciążenie silnika czyli spadek jego obrotów. W czasie ruchu rolety w dół napęd wykrywa przeszkody, które unieruchamiają jej listwę dolną. Ustawianie położenia końcowych rolety odbywa się w następujący sposób:

Górne położenie końcowe:

- na stoperach – zatrzymanie w wyniku wykrycia spadku obrotów silnika
- w żądanym punkcie

Dolne położenie końcowe:

- na wieszako-blokadzie – zatrzymanie w wyniku wykrycia spadku obrotów silnika
- w żądanym punkcie
- na parapecie (lub ogranicznikach) - zatrzymanie w wyniku wykrycia przeszkody

Detekcja przeszkód działa wyłącznie podczas ruchu w dół. Przy ruchu w górę napęd zatrzymuje się w momencie wykrycia zmniejszonych obrotów silnika.

W przypadku wystąpienia nieoczekiwanego zatrzymania rolety (na skutek pojawienia się przeszkody) napęd wykona ruch przeciwny dotychczasowemu kierunkowi ruchu rolety w celu likwidacji naprężenia pancerza, umożliwiając jednocześnie usunięcie przeszkody.

5 Rozwiązywanie problemów

Problem: Silnik nie reaguje na polecenia
Przyczyna: Zadziałało zabezpieczenie termiczne
Rozwiązanie: Odczekaj od 10 do 20 minut

Problem: Niedomykanie lamel pancerza
Przyczyna: Blokowanie się pancerza w prowadnicach
Rozwiązanie: Sprawdź prowadnice rolety oraz listwy pancerza

Problem: Samoczynne zatrzymanie silnika
Przyczyna: Blokowanie się pancerza w prowadnicach
Rozwiązanie: Sprawdź prowadnice rolety oraz listwy pancerza

Problem: Nie zostały wykryte wieszaki – blokady w programowaniu półautomatycznym
Przyczyna: Zbyt długi pancerz rolety.
Rozwiązanie: Skróć pancerz do prawidłowego wymiaru.

Problem: Silnik nie wykrywa przeszkody podczas ruchu w dół.
Przyczyna: Odwrotnie zaprogramowane końcówki.
Rozwiązanie: Przywróć napęd do trybu fabrycznego, a następnie wykonaj ponownie procedurę programowania, zaczynając od ustawienia górnej końcówki.

6 Dane techniczne

	YYGL35REIC-10/17	YYGL35REIC-13/14	YYGL45REIC-20/15
Zasilanie	230 V 50Hz	230 V 50Hz	230 V 50Hz
Moment obrotowy	10 Nm	13 Nm	20 Nm
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 ciąglej	4 min.	4 min.	4 min.
Długość silnika	555 mm	555 mm	530 mm
Masa	1,55 kg	1,55 kg	2,0 kg

7 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).

8 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 pod następującym adresem internetowym: www.inel.gda.pl